

LE
JOURNAL
DE
PHYSIQUE

Fondé par J.-Ch. d'ALMEIDA

ET LE
RADIUM

Fondé par Jacques DANNE

PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE

Subventionnée par la Confédération des Sociétés scientifiques françaises
à l'aide des fonds alloués par le Parlement

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE

ANNÉE 1944

TOME V — SÉRIE VIII

SOCIÉTÉ JOURNAL DE PHYSIQUE, ÉDITEUR

Administration :

12, place de Laborde, PARIS-VIII^e

Téléphone : LABORDE 23-38

Rédaction :

10, rue Vauquelin, PARIS-V^e

Téléphone : Gobelins 11-02

TABLE DES MATIÈRES

I. UNITÉS ET MESURES. MÉTROLOGIE.

Un procédé nouveau pour la mesure des fluctuations de surfaces libres liquides. SCHWARZACHER W.....	9
Sur un appareil de mesure pour les hautes et les basses pressions gazeuses utilisant des résistances semi-conductrices. WOISE E.....	9

II. MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES.

Applications du calcul tensoriel à l'électrotechnique. TOURNIER M. et CECCALDI M.....	9
A propos de l'application du calcul tensoriel à l'étude des réseaux électriques. ÉTIENNE P.....	10
Erreur probable et limite d'erreur; application au problème des constantes atomiques. STILLE U.....	10
Recherches numériques sur les fonctions de Emden. I. THERNCE K. A.....	57
Sur la représentation d'une fonction expérimentale par une fraction rationnelle. VERNOTTE P.....	57
La formation d'une loi expérimentale par une fraction rationnelle ou par une somme de fonctions orthogonales. VERNOTTE P.....	57
Comment les coefficients du développement de Fourier peuvent conduire à la meilleure formulation d'une loi expérimentale. VERNOTTE P.....	57
Comment calculer, sans poser d'hypothèse, la valeur régularisée d'une ordonnée expérimentale. VERNOTTE P.....	57

III. MÉCANIQUE.

1. Théories et études générales.

Le magnétisme considéré comme un terme de correction relativiste de l'électricité. HANSEN H.....	10
Sur le domaine des valeurs des quantités physiques. BARNOOTHY J.....	10
Remarques physiques sur la variabilité des lois naturelles. HERMANN H.....	10
Les grandeurs observables dans la théorie des particules élémentaires. I. HEISENBERG W.....	10
Les grandeurs observables dans la théorie des particules élémentaires. II. HEISENBERG W.....	11
Sur le déplacement des emplacements perturbés de Hedvall. Essai pour une théorie quantique de l'activité superficielle des corps solides. MÖGLICH F. et ROMPE R.....	11
Les potentiels de deux dispositifs à électrodes cylindriques. POLLACZEK F.....	57
Les forces d'oscillateurs de quelques lignes des spectres de NaI, KI et MgII. BIERMANN L.....	57

Physique et déterminisme. HOLST H.....	58
Les champs atomiques de Mg III et Al II. BIERMANN L. et HARTING H.....	58
Une nouvelle méthode de calcul des valences (à l'aide de la mécanique broglienne). Son application à l'étude des terres rares et des transuraniens. DAUDEL R.....	58
Sur le moment potentiel et les champs de moments en dynamique. WATSON W. H.....	58

2. Mécanique des solides.

Influence des interruptions au cours des essais de fluage. DE LACOMBE J. et PORTEVIN A.....	58
Le rapport force-tension des caoutchoucs naturels et synthétiques. WILDSCHUT A. J.....	58
Recherches sur la densité du graphite et détermination du coefficient moyen de compressibilité entre 1 et 20 000 kg/cm ² . BASSET J.....	58
Les ultra-pressions jusqu'à 300 000 kg/cm ² (mode de production et résultats expérimentaux). BASSET J.....	59

3. Mécanique des fluides.

Écoulements laminaires et turbulents, avec prise spéciale en considération de l'influence des parois solides. MOHR E.....	11
Y a-t-il un frottement tourbillonnaire ? II. FUES E.....	12
Sur des théorèmes concernant les tourbillons hydrodynamiques. ERTEL H.....	12
Canalisation à étranglements successifs. VILLEY J.....	12
Périodicité des anneaux-tourbillons elliptiques. CARRIÈRE Z.....	12
Sur l'écoulement dans des capillaires sous des charges extrêmement élevées. PHILIPPOFF W.....	12
Sur des ondes capillaires avec viscosité superficielle. WIEGHARDT K.....	12
Sur l'emploi des rapports de pression comme critères de similitude applicables aux écoulements gazeux. JAMIN R.....	59
Analogies magnétiques des grandeurs hydrodynamiques. FÉLICI N.....	59
Étude théorique et expérimentale des jets gazeux supersoniques. RIABOUCHINSKY D.....	59
Sur l'emploi des pertes de charges concentrées pour l'étude des ondes de gravité dans les canaux et rivières. PORTIER A. et REMINIERAS G.....	59
Étude des oscillations provoquées dans les chambres d'équilibre par les manœuvres de fermeture. ESCANDE L.....	59
Étude des oscillations provoquées dans les chambres d'équilibre par les manœuvres d'ouverture instantanée. Remarque sur le calcul des cheminées déversantes. ESCANDE L.....	59
Étude expérimentale des tourbillons marginaux d'une aile sustentatrice à bouts rectangulaires. CHARTIER C.....	59

Tourbillons en tores dans l'écrasement des filets liquides contre un plan solide et procédé très sensible pour les déceler. MÉRIGOUX R.....	60
Régimes préparatoires à la rotation par chute libre des ailettes rectangulaires allongées. DUPLEICH P.....	60
Sur le rapport de la conductibilité thermique à la viscosité pour les gaz dipolaires. SCHAFER K.....	60

4. Mécanique moléculaire et atomique.

Sur la théorie cinétique de la thermodiffusion dans le réseau cristallin. WIRTZ K.....	12
Essai de définition du liquide parfait. DUCLAUX J.-P.-E.....	13
Photographie des trajectoires des particules très petites en suspension dans l'air. Détermination de la grosseur de la charge électrique, de la vitesse de photophorèse et de la densité de ces particules. II. TAUZIN P.....	60
Photographie des trajectoires des particules très petites en suspension dans l'air. Détermination de la grosseur de la charge électrique, de la vitesse de photophorèse et de la densité de ces particules. TAUZIN P.....	60
La détermination du poids moléculaire de particules s'évaporant librement. METZGER F.....	61
Diffusion thermique des gaz. Méthode de Clusius et Dickel. FOURNIER A.....	61
Théorie phénoménologique de l'effet Soret. DE GROOT S. R.....	61
Théorie phénoménologique du procédé thermogravitationnel de séparation dans un liquide. DE GROOT S. R.....	61
Théorie cinétique de la thermodiffusion dans les liquides. WIRTZ K. et HIBY J. W.....	61
Sur l'augmentation de volume pendant le mélange de deux liquides non polaires. DUNKEN H.....	62

IV. ACOUSTIQUE.

Sur l'absorption du son dans le brouillard et dans d'autres milieux hétérogènes. RASMUSSEN R. E. H.....	13
Sur les mesures d'absorption dans le domaine ultrasonore. BORN H.....	13
Étude des ondes stationnaires ultra-sonores dans les liquides. GOUDET G.....	62
Les travaux de P. O. Pedersen sur l'acoustique de chambre et le laboratoire technique du son. RYBNER J.....	62
Sur le son d'axe des corps tournant à grande vitesse. Une nouvelle source sonore étalon. HUGUENARD E.....	62
Influence des ultrasons sur la diffraction des rayons X par le quartz. SURUGUE J. et OUANG T. T.....	63

V. ÉLECTRICITÉ ET MAGNÉTISME.

1. Électricité statique.

Le potentiel du condensateur plan à tube cylindrique superposé. II. POLLACZEK F.....	13
L'arrangement des particules flottant sur du mercure, sous l'influence d'un champ électrique. DEVAUX H.....	13
Étude du potentiel créé par deux cylindres coaxiaux égaux portant des charges égales et opposées. DUCHON R.....	63
Sur la théorie des champs de forces électriques internes. BOTTCHER C. J. F.....	63
Relations entre la pression et la polarisation moléculaire des gaz et des liquides non polaires. BOTTCHER C. J. F.....	63
Mesures sur la constante diélectrique de quelques gaz non polaires (H ₂ , D ₂ , He, O ₂ et l'air) et CO entre la température ordinaire et 20° absolus. VAN IJTERBEEK A. et SPAEPEN J.....	63
Formation d'associations dipolaires et polarisation diélectrique III. HARTMANN H.....	63

Sur la dispersion de la constante diélectrique des aluns. GUILLIEN R.....	64
Sur le moment de dipôle de l'ammoniac. POLDER D.....	64
Sur la théorie des diélectriques polaires. I. Théorie du champ cristallin dans les solides et les liquides. BAUER E.....	64
Sur la théorie des diélectriques polaires. I. Théorie du champ cristallin dans les solides et les liquides. BAUER E.....	64
Sur la théorie des diélectriques polaires. II. Comparaison avec l'expérience. SAUER M.....	65
Sur un procédé de mesure des très hautes tensions. YADOFF O.....	65
Réduction des fluctuations spontanées dans les circuits de l'électromètre à tube à vide par conversion mécanique. DEN HARTOG H. et MULLER F. A.....	65

2. Électricité dynamique.

Sur la théorie électronique de la supraconductibilité. WELKER H.....	14
Remarques fondamentales sur l'état supraconducteur. STARK J.....	14
De nouveau sur la distribution du courant dans les supraconducteurs. LAUE M. VON.....	14
Mesure des potentiels de Volta formant la force électromotrice d'une chaîne solide électrochimique. LANGE E.....	14
Expériences sur des monocristaux de Zn, Cd et Bi pour la mise en évidence de tensions thermoélectriques dans un circuit monométallique. DICKLER W.....	14
Différences de potentiel locales sur les métaux en corrosion. JAENICKE W.....	14
Source de tension de grande constance. LEINEN A. et STRAUB H. W.....	15
Sur la tension cathodique des électrodes de cuivre dans des solutions de nitrate de cuivre. PHILBERT G.....	15
Électrons dans les métaux. HOUSTON W. V.....	65
Anomalies dans la conductivité d'un cristal diélectrique. II. FOLMER H. J.....	65
Influence de la pression sur la résistance de trois alliages ferromagnétiques fer-nickel. MICHELS A. et VAN SANTE J. W.....	65
Un nouveau phénomène produit lors de l'apparition de la supraconductivité. STEINER K. et SCHENECK H.....	66
Nouvelles expériences sur les semi-conducteurs et sur leur rôle en électrophysiologie. REBOUL J.....	66
Sur la relation entre la variation de résistance et l'induction magnétique dans l'apparition de la supraconductivité. STEINER K. et SCHENECK H.....	66

3. Magnétisme.

Moment magnétique du neutron. KOCH J.....	15
Sur le moment quadrupolaire du noyau atomique ¹⁸¹ ₇₃ Ta. SCHMIDT T.....	15
Remarques sur le travail de Th. Neugebauer : « Le diamagnétisme absolu des supraconducteurs ». KOCH K. M.....	15
Sur la théorie de l'hystérésis ferromagnétique et de la perméabilité initiale. KERSTEN M.....	15
Sur la théorie de l'hystérésis par transformations de rotation. HARTMANN H.....	15
Sur l'observation et l'utilisation de courbes convexes dans le diagramme susceptibilité magnétique-inverse du champ. KNAPPWOST A.....	16
La loi de l'aimantation dans les champs faibles. SIXTUS K.....	16
Propriétés magnétiques des poudres d'hématites. Influence des dimensions des grains. CHEVALIER R. et MATHIEU M ^{lle} S.....	16
Sur le déplacement du point de Curie sous l'action de la pression hydrostatique. KORNETZKI M.....	16

Considérations sur les aimants permanents. ALLEC G....	66	Emploi du fluxmètre magnétique à pont de bismuth pour les champs alternatifs. SMITH G. S.....	18
Les susceptibilités magnétiques du sulfate double de cuivre et de potassium hexahydraté. HUPSE J. C.....	66	Système de transmission à bande étroite pour les dessins animés. SKELLETT A. M.....	18
Susceptibilité initiale de $(\text{SO}_4)_2 \text{Gd}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ entre 20,5 et 1,0° K. VAN DIJK H.....	66	Un obturateur rotatif à interruption électrique. GOEBERT M.....	18
Nouvelles recherches sur l'absorption paramagnétique de l'alun de chrome et d'ammonium. DIJKSTRA L. J., GORTER O. J. et VAN PAEMEL O.....	66	Diagramme pour le calcul des lignes électriques longues. ESCLANGON F.....	18
Sur la théorie de l'anisotropie paramagnétique de quelques sels cuivriques hydratés. POLDER D.....	66	Considérations sur les propriétés particulières des machines à pôles saillants. LAURENT P. G.....	68
Le paramagnétisme de quelques sels aux basses températures : s'agit-il d'une forme nouvelle de l'aimantation ? FOEX G.....	66	La prédétermination des vitesses de patinage des moteurs de traction. BLONDET M.....	69
Martensite tétragonale et hystérésis élastique dans le fer. SNEK J. L.....	66	Un procédé électrostatique pour entretenir les vibrations des diapasons et des verges. GRIVET P.....	69
Nouvelles propriétés magnétiques des couches minces du fer. FELICI N.....	67	Générateur d'impulsions (de fréquence, d'amplitude et de phase réglables). DEHORS R.....	69
Théorie de l'effet du champ démagnétisant sur l'aimantation anhystrétique. NÉEL L.....	67	Déphaseur à tension constante et à commande unique. DEHORS R.....	69
Aimantation anhystrétique et champ démagnétisant. L'expérience et la théorie. NÉEL L., FORRER R., JANET M ^{lle} N. et SAFFIE R.....	67	Sur l'influence de la charge d'espace sur la finesse des images du tube de Braun pour télévision. SCHWARTZ E..	69
Appareil pour la mesure de très petites variations locales de champs magnétiques. MULDER C. E.....	67	Dispositif de mesure pour le relevé direct des caractéristiques de sonde (tension en fonction du courant) des plasmas ionisés d'un mutateur à vapeur de mercure. LEROY L.....	69
		Tracé des cercles de pertes constantes dans le diagramme tripolaire de Thielemans. BELLISON J.....	69
		Sur une méthode simple de calcul des chutes relatives de tension et des pertes relatives de puissance dans une ligne électrique à courants triphasés. MICHON J...	70
4. Électromagnétisme.		8. Électronique.	
Sur la définition des grandeurs du champ électromagnétique et la théorie des systèmes de mesure. WALLOT J..	17	Sur les vibrations éventuelles des plasmas. SCHUMANN W. O.....	18
Facteurs de conversion des unités électriques internationales en unités absolues. STILLE U.....	17	Détermination directe de la masse d'un mésotron à l'aide d'un choc élastique. LEPRINCE-RINGUET L., NAGEOTTE E., GORODETZKY S. et RICHARD-FOY R...	18
La polarisation du vide. TITEICA S.....	67	Les constantes atomiques e , $\frac{e}{m_0}$ et h . STILLE U.....	19
5. Courants alternatifs.		Les électrons secondaires. KOCH J.....	19
Propagation des charges électriques sur les pellicules faiblement conductrices. DESTRIAU G.....	17	Sur l'effet photoélectrique nucléaire dans le glucinium. HOUTERMANS F. G. et BARTZ I.....	19
L'oscillographe à rayons cathodiques utilisé comme indicateur de zéro. MALAVARD L.....	67	Sur l'utilisation de la cellule au sélénium pour des mesures optiques systématiques. FINKELNBURG W. et SCHLUGE H.....	19
Un coulomètre à courant alternatif. VAN LIEMPT J. A. M., VAN UDEN J. H. M. et VRIEND J. A. DE.....	68	Sur la préparation des photocathodes de composition [Ag] — Cs_2O , Ag-Cs. HARTMANN W.....	20
6. Oscillations et ondes électromagnétiques.		Sur la variation angulaire de l'émission secondaire des isolants. DAENE H. et SALOW H.....	20
Étude de la stabilité des oscillations entretenues dans un système de deux circuits couplés. II. MERCIER J. et LOUDETTE P.....	17	Sur le cyclotron. JACOBSEN J. C.....	20
Théorie d'Hallen pour un fil droit, parfaitement conducteur, servant d'antenne émettrice ou réceptrice. BOUWKAMP C. J.....	68	Recherches comparatives sur l'influence de la forme des barreaux des grilles sur le fonctionnement et le rendement des multiplicateurs d'électrons. REICHEL W.....	20
Sur l'origine des évanouissements brusques. JOUAUST R. et VASSY E.....	68	Sur la distribution des vitesses des électrons de champ. MÜLLER E. W.....	20
Sur les transitoires dans les réseaux homogènes de dimensions finies. NIJENHUIS W.....	68	Construction et possibilités d'emploi d'un montage de microscope électronique. BOERSCH H.....	20
Diminution de l'effet des fluctuations spontanées dans les amplificateurs pour les ondes de l'ordre du mètre et du décimètre. STRUTT M. J. O. et ZIEL VAN DER A..	68	Structures fines hypermicroscopiques des cassures dans le verre. GÖLZ E.....	21
Nouvelle méthode interférentielle pour la mesure du décremént logarithmique (facteur de surtension) des cavités électromagnétiques oscillantes. KAHAN T.....	68	Hypermicroscopie avec chambre à réaction dans le microscope électronique universel. ARDENNE M. VON..	21
7. Électrotechnique.		Sur la naissance du microscope électronique. BRÜCHE E..	21
Self-excitation des moteurs à induction. WAGNER G. F..	17	Diffraction des électrons par les bords. BOERSCH H.....	21
Similitude des conditions critiques dans les circuits ferorésonnants. THOMSON W. T.....	18	Sur l'utilisation des couches photographiques pauvres en gélatine en hypermicroscopie électronique. ARDENNE M. VON.....	21
Fusible de puissance limitateur de courant. PRINCE D. C. et WILLIAMS E. A.....	18	Le pouvoir de résolution du microscope à électrons de champ. MULLER E. W.....	21
Ondes variables engendrées par la commutation. BEWLEY L. V.....	18	Interférences d'électrons excitées systématiquement. KOSSEL W., ACKERMANN I. et MÖLLENSTEDT G.....	21
		Noyaux de condensations rendus visibles par l'emploi du microscope électronique. LINKE F.....	21

Cinématographie dans le microscope électronique universel. ARDENNE M. VON.....	21
Le pouvoir de résolution du microscope électronique pour les self-radiateurs. RECKNAGEL A.....	22
Ions négatifs dans l'oscillographe cathodique et leur relation avec le mécanisme de la cathode à oxydes. SCHAEFER H. et WALCHER W.....	70
La limite de résolution du microscope à électrons par émission. BRUCHE E.....	70
Contribution à la reproduction des images hypermicroscopiques sous pressions plus élevées. RUSKA E.....	70
Comportement des fibres de cellulose dans le microscope électronique. HAMANN A.....	70
Sur la fidélité de représentation de la structure d'un objet par un microscope électronique et un microscope ordinaire au voisinage de la limite du pouvoir résolvant. ARDENNE M. VON.....	70
Analyses des structures des noirs de fumée au moyen du microscope électronique et des rayons X. ARDENNE M. VON et HOFMANN U.....	70

9. Électricité dans les gaz.

Sur une installation pour transmutation des atomes utilisant jusqu'à 1 million de volts. ARDENNE M. VON..	22
L'enregistrement des particules ionisantes par l'émulsion photographique. TSJEN S. T. et CÜER P.....	22
Vannes à vide élevé à ouverture libre et large. GEISSMANN H.....	22
L'ionisation de rayons isolés dans différents gaz. STETTER C., JENTSCHKE W., SCHACHINGER E. et MARESCH E.....	22
Sur une nouvelle source d'ions. HEIL H.....	23
La colonne positive dans une décharge courbe. WASERAB T.....	23
Le compteur de Geiger-Müller au service des Mines. RAJEWSKY B.....	23
La décroissance de la densité des particules porteuses et de la température électronique dans les décharges à basse pression en voie d'extinction. MIERDEL G.....	23
Étude de l'étincelle de rupture dans les gaz comprimés. HOWELL A. H.....	23
Recherches sur la dynamique de la décharge et de l'effet compteur dans les tubes à décharge. VALLE G.....	23
La méthode des coïncidences et son application aux problèmes physiques du noyau. MAIER-LEIBNITZ H.....	23
La résistance électrique de l'air à haute pression. SKILLING H. H.....	24
Sur la systématique des types d'arcs électriques. WEIZEL W.....	24
Le coefficient d'ionisation de Townsend, dans quelques vapeurs de carbures d'hydrogène, toluène et benzène. BADAREU E. et VALERIU M.....	70
Compteur de particules atomiques. AMBROSEN J.....	71
Mesure de la masse d'une particule par choc élastique, formule générale. Application à un cliché de choc permettant une vérification directe des formules de relativité restreinte. LEPRINCE-RINGUET et GORDETZKY S.....	71
Mesure de la section d'heurt élastique entre neutrons et protons. AMALDI E., BOCCIARELLI D. et TRABACCHI G. C.....	71
Sur quelques problèmes de fluctuation en relation avec la numération des impulsions produites par un compteur de Geiger-Müller ou par une chambre d'ionisation. VELDEN H. A. VAN DER et ENDT P. M.....	71
Le champ d'absorption électromagnétique à haute fréquence dans les tubes de décharges à basse pression. IONESCU T. V.....	71
Calculs des arcs électriques à partir de l'équation différentielle d'Elenbaas-Heller. WEIZEL W. et SCHMITZ G.....	71

VI. OPTIQUE

1. Optique géométrique.

Étude des indices de réfraction et de la transparence des verres d'optique dans l'infrarouge photographique (jusqu'à 10 000 Å environ). MARQUET M ^{me} M.....	24
Lentilles simples parfaites. II. STRAUBEL R.....	24
La lentille chromatique comme générateur de couleurs. BUCHWALD E.....	24
Un revêtement nouveau pour sphères d'Ulbrich, utilisable dans l'ultraviolet. MÜLLER M. W. et ROSSLER F.....	24
Sur une anomalie observée dans l'étude des facteurs de réflexion de lames minces d'argent. ROUARD P. et PERROT M.....	71
Les propriétés optiques des miroirs semi-transparents en substances non métalliques. HAMMER K.....	72
Action de liquides absorbés par des solides sur leurs pouvoirs réflecteurs dans l'infrarouge proche. DÉRI-BÉRÉ M.....	72
Sur le polissage du zinc. Applications cristallographiques. CAPDECOMME L. et ORLIAC M.....	72
La réflexion de la lumière sur les surfaces ridées. MINNAERT M.....	72

2. Optique physique.

Sur l'interféromètre Rayleigh-Zeiss. DOUCET Y.....	25
Sur la détermination des sources de radiation atomiques dans les cristaux. II. Calcul de la répartition de l'absorption pour une radiation dipolaire et détermination des probabilités de passage. HELLWEGE K. H.....	25
Sur une nouvelle sorte de biréfringence dans les gels orientés. VERMAAS D.....	25
Diffusion longitudinale (effet Plotnikow) des rayons infrarouges par le polystyrène. LEPESCHKIN W. W.....	25
Méthode graphique permettant un calcul rapide des facteurs de réflexion des lames complexes. PERROT M.....	72
Contraste de phases, méthode nouvelle d'observation microscopique des objets transparents. II. ZERNIQUE F.....	72
Étude des ondes stationnaires ultrasonores dans les liquides. GOUDET G.....	72
Sur la mesure interférométrique de l'épaisseur des couches effectuée sur des couches monomoléculaires d'albumine adsorbées. TRURNIT H. G. et BERGOLD G.....	73
Sur une méthode d'étude des brouillards à évolution rapide. KLING R. et GALLEY G.....	73
Contraste de phases, méthode nouvelle d'observation microscopique des objets transparents. ZERNIKE F.....	73
Polarisation de la lumière diffusée par la vapeur de mercure. LENNUIER R.....	73
Détermination du pouvoir rotatoire magnéto-optique des substances organiques pures et de leurs mélanges. BROERSMA S., WATERMAN H. L., WESTERDIJK J. B. et WIERSMA E. C.....	73
Lumière diffusée en arrière par une goutte de brouillard. BRICOUT J.....	74

3. Rayonnement. Luminescence.

Méthode pour la détermination du pouvoir de rayonnement calorifique de la peau humaine. NIELSEN M.....	26
Sur la fluorescence des molécules polyatomiques. KORTUM G. et FINCH B.....	26
Sur la répartition spectrale de l'énergie de luminescence de quelques luminophores. KORTE H. et BÜNNAGEL R.....	26
L'excitation de la luminescence des surfaces par transfert d'activations moléculaires. CURIE M.....	74
Sur l'excitation de la fluorescence verte de la vapeur de mercure par les radiations du proche ultraviolet. LENNUIER R.....	74

4. Sources de lumière. Photométrie.

Sur l'utilisation de la cellule au sélénium pour des mesures optiques systématiques. FINKELNBURG W. et SCHLUGE H.....	26
L'absorption de la lumière ultraviolette par quelques combinaisons sulfurées. SJÖBERG B.....	26
Sur une nouvelle méthode de l'analyse gazeuse à enregistrement utilisant l'absorption des rayons infrarouges sans décomposition spectrale. LUFT K. P.....	26
Méthode générale pour la représentation de la répartition des intensités lumineuses. DOUGNON J.....	74
Étude sur la validité de la loi du cosinus et des formules de Fresnel en photométrie photographique. NAGEL M.....	74

5. Optique physiologique. Spectroscopie.
Éclairagisme.

Estimation de la nuance des surfaces colorées influencée par les couleurs environnantes. KRUTHOF A. A. et BOUMA P. J.....	74
Asymétrie de la perception visuelle des plages photométriques. TERRIEN J.....	74
Relations mathématiques entre les systèmes de vision des trichromates et des dichromates. BOUMA P. J....	75
Estimation de la nuance des surfaces colorées. BOUMA P. J. et KRUTHOF A. A.....	75

6. Radiations. Spectroscopie.

Recherches nouvelles sur les substances organiques à l'aide de l'excitation électronique dans la décharge de Geissler. Nouveaux résultats concernant les dérivés mono et disubstitués du benzène. SCHÜLER H. et WÆLDIKE A.....	1
Dissymétrie d'intensité de l'émission lumineuse dans l'axe du champ électrique. STARK J.....	1
Sur l'interaction de trois termes spectraux. KOVACS L. et SINGER S.....	27
Sur la théorie de l'effet Doppler et de l'aberration. RICHARDT H.....	27
Contribution à la théorie de l'effet biologique du rayonnement. KOYENUMA N.....	27
Contribution au spectre ultraviolet de la molécule d'azote. HERMAN M ^{me} R.....	27
Sur le mécanisme de l'excitation de la molécule H ₂ O, d'après les résultats relatifs à son spectre d'émission dans le visible. SCHÜLER H. et WÆLDIKE A.....	27
Sur l'action de différenciation du choc électronique et de la lumière dans l'excitation des molécules organiques. SCHÜLER H. et WÆLDIKE A.....	27
Étude des fréquences de vibration de quelques groupements moléculaires (proche infrarouge). BARCHEWITZ P.....	27
Mise en évidence spectroscopique de la formation de liaisons H pour la quinone par excitation électronique. SCHÜLER H. et WÆLDIKE A.....	28
Nouvelle détermination des coefficients d'absorption et de la température moyenne de l'ozone atmosphérique. DÉJARDIN G.....	28
Études sur l'effet Raman. Mémoire 136. Composés azotés XXIV : Nitrates d'alcyle. WITTEK W.....	28
Études sur l'effet Raman. Mémoire 137. Sur la structure de Al(CH ₃) ₃ et des trihalogénures d'aluminium. KOHLRAUSCH K. W. F. et WAGNER J.....	28
Le doublet interdit ⁴ S- ² D de l'atome neutre d'azote dans le spectre de certaines aurores visibles à de basses latitudes. DUFAY J. et TCHENG H. L.....	75
Sur une formule simple pour l'étalement en longueurs d'onde d'un spectre ultraviolet. BARY P.....	75
Absorptiométrie des suspensions et phénomènes de floculation. DOGNON A.....	75

La méthode des poudres pour l'obtention des spectres d'absorption infrarouges. LECOMTE J.....	75
Sur un nouveau stroboscope de laboratoire. Décharges électriques commandées par un tube thyatron. SACKMANN L.....	75
Photodissociation de molécules diatomiques en ions par irradiation entre 2 200 et 1 700 Å. HALG W.....	76
La structure du spectre de Th II. BRUIN T. L. DE, SCHURMANS P. et KLINKENBERG P. F. A.....	76
Remarques sur les raies courtes du titane ++. BEDREAG C. G.....	76
Chromatographie inorganique. VI. Spectres d'absorption d'ions adsorbés. SCHWAB G. M. et ISSIDORIS A.....	76
Confirmations expérimentales des vues théoriques sur la constitution des matières colorantes du triphénylméthane. (Analyse complète des spectres d'absorption. VIII). HERTEL E. et LESZCZYNSKI C.....	76
Termes de multiplicité élevée dans les spectres moléculaires. MULLER W.....	76
Présence possible de bandes du système de Liman de la molécule d'azote dans le rayonnement ultraviolet du ciel nocturne. DÉJARDIN G.....	77
Mécanisme d'excitation du système de bandes de Végard-Kaplan de la molécule neutre d'azote. HERMAN M ^{me} R.....	77
Le spectre d'émission de l'azote sous la pression atmosphérique. Analyse des bandes du système de Végard-Kaplan. JANIN J.....	77
L'absorption de l'or et de l'argent dans la région ultraviolette dans le vide. SIMONS O. F. E.....	77
Influence de la température sur le spectre d'absorption de l'ozone (bandes de Huggins). BARBIER D. et CHALONGE D.....	77
Étude comparative du spectre d'absorption du chlorure de sodium dans l'eau lourde et dans l'eau ordinaire. DOUCET M ^{me} J. et VODAR B.....	77
Spectres d'absorption infrarouge et modes de vibration des thiosulfates. Modes de vibration et structure du groupement SO ₃ dans ces sels et dans quelques autres sels métalliques. DUVAL M ^{me} R. et LECOMTE J.....	77
Spectres d'absorption par réflexion dans l'ultraviolet d'oxalates métalliques à l'état solide. BERTON A.....	78
Absorption infrarouge et association de composés hydroxylés. HOFFMANN E. G.....	78
Détermination de la température des bandes CN 4216 et 4197 Å dans le cas de structure rationnelle non résolue. SPIER J. L. et SMIT J. A.....	78
La bande OH dans les spectres d'absorption infrarouge de quelques molécules organiques. VERGNOUX M ^{me} A. et DADILLON M ^{me} R.....	78
Sur l'identification des composés organiques homologues ou isomères par leur spectre d'absorption dans le proche infrarouge. FREYMAN M ^{me} R. et R.....	78
Sur une méthode de calcul approchée des fréquences propres de vibration de carbures saturés aliphatiques ramifiés. PARODI M.....	78
Le spectre d'absorption de la naphthaline entre 0,8 et 1,5 µ. BARCA-GALATEANU D.....	78
Spectres d'absorption dans l'ultraviolet des dérivés de l'aniline. I. Para-toluidine, parachloraniline. TITEICA H.....	78
Spectre d'absorption de l'aniline dans le proche ultraviolet. TITEICA R.....	79
Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Étude des corps de la chimie biologique. DESLANDRES H.....	79
Sur le calcul des associations moléculaires d'après la loi d'action de masse. KREUZER J.....	79
Études sur l'effet Raman. 142. Composés azotés. XXVI. Pyridine et homologues. HERZ E., KAHOVEC L. et KOHLRAUSCH K. W. F.....	79
Spectres Raman de quelques dérivés disubstitués du benzène. TITEICA H.....	80

Les spectres Raman et infrarouges de quelques nitrates d'alcoyles. Structure et modes de vibration de ces composés. LECOMTE J. et MATHIEU J.-P.	80
Classification des fréquences de diffusion Raman, d'après le système cristallin. BARRIOL J.	80
Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Étude des corps de la chimie biologique. DESLANDRES H.	80
Absorption des solutions aqueuses d'ammoniac dans l'ultraviolet. DELIVRE M ^{lle} G., TINTANT M ^{lle} M., GUENIN P. et VODAR B.	80
Sur le spectre photochimique des sources à spectre de raies ou de bandes avec spectre de fond continu. GOUFFÉ A. et WAGUET P.	80

7. Rayons X.

L'augmentation d'intensité des tubes de Röntgen démontables, grâce à l'emploi d'anodes tournantes. STRAUMANIS M.	1
Investigation sur la séparation des maxima très voisins. HERMANN C.	2
Synthèse de Fourier du dihydrate d'acide oxalique, par rayons X. BRILL R., HERMANN C. et PETERS A.	2
Sur l'influence des photoélectrons libérés dans le film et de la grandeur de la fente du photomètre sur la largeur des raies de Röntgen. KOCHENDÖRFER A.	2
Investigations expérimentales sur la structure fine des coins d'absorption des rayons Röntgen. I. SAUR E.	2
Investigations expérimentales sur la structure fine des coins d'absorption des rayons Röntgen. II. SAUR E.	2
Études sur l'effet Raman. Mémoire 138. Composés azotés XXV : Composés nitrés aromatiques. WIRTEK H.	28
Recherches sur le processus d'émission des rayons X par freinage (Bremsstrahlung). KULENKAMPFF H. et SESEMANN G.	28
Ultramicrométrie statistique avec les rayonnements X, α et de neutrons. ZIMMER K. G.	29
Un procédé différentiel de filtration pour l'obtention des diagrammes X en rayonnement monochromatique. KRATKY O.	29
Sur la mesure du rayonnement X en (<i>r</i>) par la méthode photographique en vue de la protection. DORNEICH M. et SCHAEFER H.	29
L'équivalence en plomb du thorium vis-à-vis des rayons X et des rayons γ du radium. JÆGER R.	29
Applications des rayons X en médecine. HANSEN H. M.	29
Action biologique des rayons X. PHIL M.	29
Élargissement du réseau et image latente. Étude aux rayons X sur la capacité du développement des couches photographiques. HESS B.	30
Déterminations de la taille des particules submicroscopiques par les rayons X. GUIMER A.	30
Actions primaires comparées des rayons X et ultraviolets sur le bacille paratyphérique Y ₆ R. LATARJET R.	30

VII. CHALEUR. THERMODYNAMIQUE.

1. Définitions. Principes de la Thermodynamique.

Mécanique de structure de continuums élastiques. III. Thermodynamique du frottement interne. UMSTÄTTER H.	2
--	---

2. Chaleur. Température.

Sur le « degré de relâchement » des corps solides. Relation entre la chaleur de fusion et le contenu calorifique à la température de fusion. LICHTENECKER K.	2
---	---

Sur l'influence des échanges amortis d'énergie de translation et de vibration, sur la conductibilité thermique des gaz. SCHÄFER K., RATING W. et EUCKEN A.	2
Généralisations des théories de la convection calorifique. Notion de convection vive. Conséquences techniques. II. ROCARD Y. et VÉRON M.	30
Sur la variation de la conductibilité calorifique avec la pression et la formation de molécules doubles dans le chlorure d'éthyle. SCHÄFER K. et FOZ GAZULLA O. R.	30

3. Changements d'État.

Problème et signification du comportement liquide. ERK S.	2
Installation pour la liquéfaction du H ₂ . HILSCH R.	2
Liquéfaction de l'hélium sans refroidissement préalable avec H ₂ liquide. MEISSNER W.	2
Sur le comportement du volume spécifique des gaz et des liquides. HAVLITZKE F. J.	3
Sur le calcul de l'énergie superficielle des corps solides à partir de la chaleur de sublimation. FRICKE R.	31
Les pseudo-composants des halogénures d'ammonium. SMITS A.	31
Solutions. Solubilités. II. DARMOIS E.	31
L'abaissement de pression de vapeur dans les solutions concentrées de deux composants volatils. II. KORDES E.	31
Recherches sur la vaporisation du calomel aux basses températures. NEUMANN K.	32
La cinétique de la vaporisation du chlorure d'ammonium. SPINGLER H.	32

4. Cycles. Machines thermiques.

La condensation des mélanges de vapeurs d'un nombre quelconque de composants. II. FISCHER V.	3
Utilisation de la chaleur solaire. ABBOT C. G.	3
Sur le rendement d'un échangeur de chaleur. GRASSMANN P.	3

VIII. PHYSIQUE DU GLOBE. MÉTÉOROLOGIE. ASTROPHYSIQUE.

1. Physique du Globe.

Mise en route d'une vibration et enregistrement d'un choc. MARTIN H.	3
---	---

2. Météorologie.

Nouvelles considérations théoriques pour l'interprétation du rayonnement cosmique. ARLEY N.	3
Contribution à l'étude des rayons cosmiques. GRIVET M ^{me} T.	3
Sur quelques variations importantes récemment découvertes dans le spectre de l'aurore. VEGARD L.	32
Noyaux de condensation rendus visibles par l'emploi du microscope électronique. LINKE F.	33
Distribution d'intensité des bandes dans les spectres des aurores polaires et température de la haute atmosphère. HERMAN M ^{me} R. et HERMAN L.	33
Aurores, propagation des ondes et activité solaire récente. STETSON H. T.	33
Absorption anormale dans l'air et durée du méson. BERNARDINI G.	33
Sur l'obtention des coïncidences de rayons cosmiques. KOLHÖRSTER W.	34

Considérations sur la composante dure du rayonnement cosmique. KULENKAMPEFF H.....	34
Études sur les gerbes de rayons cosmiques. I. DAUDIN J.....	34
Rayons cosmiques durs et mous dans les orages magnétiques. KOLHÖRSTER W.....	34
Études sur les gerbes de rayons cosmiques. II. DAUDIN J.....	34
L'importance de la diffusion ionique pour la production de l'ionosphère. BAGGE E.....	34
Moyennes des fréquences critiques et hauteurs virtuelles de l'ionosphère observées au National Bureau of Standards, Washington, d'octobre à décembre 1939. (<i>Terr. magn. Atm. Electr.</i> , 1940, 45, p. 98).....	35
Variation locale du gradient de potentiel de l'atmosphère à Taihoku, Formose (Japon). OGASAHARA.....	35
Remarques sur l'article du Professeur Ogasahara sur les mesures du gradient de potentiel à Taihoku, TORRESON O. W.....	35
Mesures de l'ionisation de la région F ₂ en Nouvelle-Zélande. WHITE F. W. G., BANWELL C. J. et PEDDIE G. A.....	35
L'ionosphère à Watheroo, Australie occidentale, de juillet à septembre 1939. PARKINSON W. C. et PRIOR L. S....	35
L'ionosphère à Huancayo, Pérou, de juillet à septembre 1939. WELLS H. W.....	35
Sur l'existence d'une composante bisannuelle de l'ionisation de la couche F ₂ . ECKERSLEY T. L.....	35
Résumé des travaux sur le magnétisme terrestre et l'électricité atmosphérique en U. R. S. S., de 1936 à 1939. LAZAREV P. P., LEUSCHIN N. L., NIKOLSKY N. N., PUSHKOV N. V. et TRUBYATCHINSKY N. N....	36
Sur les variations du caractère magnétique à l'Observatoire de Dombas. WASSERFALL K. F.....	36

3. Astrophysique.

Aurores et taches solaires. CLAYTON H. H.....	36
Lumière du ciel nocturne et ionisation nocturne de la couche E. BRADBURY W. E. et SUMERLIN W. T.....	36

IX. HISTORIQUE.

ENSEIGNEMENT. LABORATOIRES.

Enfance et jeunesse de la photographie. WINTHER C....	4
Un photoenregistreur éprouvé. KOHLHÖRSTER W. et LANGE K.....	4
Sur les concepts formés avec le mot « mole ». POHL W. R.	36
La position clef de la Physique vis-à-vis des sciences naturelles, de la technique et de l'équipement. RAMSAUER C.....	37
Une pompe de laboratoire pour de petites quantités de liquide. ROLLETT A.....	37
Technique moderne des vides poussés. BROSTRÖM K. J..	37
Sur une pompe à diffusion d'huile à grande vitesse de pompage et grand domaine d'action. JAECKEL R. et SCHRÖDER H. J.....	37

X. REVUE DES LIVRES.

Tables annuelles des constantes. Spectres d'absorption des liquides, solutions et solides. MAGAT M. et MAIER N.....	4
L'émission d'électrons secondaires par les corps solides. BRUINING H.....	4
Pour continuer le calcul intégral. TATON R.....	5
Analyse des graphiques résultant de la superposition des sinusoides. Tables numériques précédées d'un exposé de la méthode d'analyse par combinaisons linéaires d'ordonnées. LABROUSTE H. et LABROUSTE M ^{me} Y.....	5

Tables annuelles de constantes et données numériques. 38. Vitesse de réaction. GRIFFITH R. O., Mc KEOWN et SHUTT W. S.....	6
Géophysique pratique. MEISSER O.....	37
Introduction à la physique de l'atmosphère. II. (Aérodynamique météorologique.) RAETHJEN P.....	36
Fondements d'une théorie de l'hystérésis ferromagnétique et de la force coercitive. KERSTEN M.....	38
Pour comprendre le calcul vectoriel. BRETON J.....	39
Pour comprendre l'électricité. BOUTARIC A.....	59
Durée de vie de la rate de résonance d'intercombinaison du zinc. Mesure dans le jet atomique. BRUCK H.....	40
Sur le comportement dans l'atmosphère des mésons, particules composant la raie pénétrante des rayons cosmiques. FRÉON A.....	40

CHIMIE PHYSIQUE.

1. Structure des atomes. Radioactivité.

Application à la chimie et à la biologie des « indicateurs » radioactifs. SUE P.....	6
Teneur en urane et en radium du sel gemme et de la sylvine. KEMÉNY E.....	6
Sur l'influence des bords dans la délimitation des substances radioactives par un cylindre. II. Communication : la chambre à émanation. BERGER R.....	6
La destruction du deutéron par des neutrons rapides. BAGGE E.....	6
Sections efficaces des réactions entre neutrons et deutérons. HÖCKER K. H.....	7
Sur la question de l'étalon normal de radium. WEISS C.....	41
Énergie et portée des rayons α lents. HAGEMAN D. et HAXEL O.....	41
Rapports de séparation et dégagements d'énergie dans la scission de l'uranium. FLAMMERSFELD A., JENSEN P. et GENTNER W.....	41
Sur la méthodisation des sondes à neutrons. BOTHE W.....	41
L'énergie de formation d'une paire d'ions par des atomes de recul radioactifs. GERTHSEN C. et GRIMM E.....	42
Sur l'absorption des neutrons dans les solutions aqueuses. HAXEL O. et VOLZ H.....	42
Énergies et masses des fragments du noyau d'uranium obtenus par action des neutrons. JANTSCHKE W.....	42
La réaction des neutrons rapides avec les noyaux d'azote et de néon. ORTNER G. et PROTIWINSKY G.....	42
La limite de sensibilité spectroanalytique reculée grâce à l'emploi des émissions nucléaires. DÖPEL R. et K... ..	43
Un intégrateur de neutrons, un dispositif pour la mesure du débit des sources de neutrons d'après la méthode de Fermi et Amaldi. HONTERMANS F. G.....	43
Transformations nucléaires de l'azote par les neutrons rapides. FISCHER C.....	43
Émission spontanée de neutrons par U et Th. POSE H.....	43
Détermination de la section de capture de l'aluminium technique pour les neutrons lents. GEHLEN J.....	43
Absorption et diffusion des neutrons. DIEBNER K., HERMANN W. et GRASSMANN E.....	43
Sur la scission spontanée de U et des éléments voisins. FLUGGE S.....	43
Émission de neutrons par le noyau d'uranium à la suite de sa décomposition spontanée. MAURER W. et POSE H.....	44
Sections efficaces pour l'absorption des neutrons lents. VOLZ H.....	44
Détermination des surfaces et mesures de diffusion à l'aide de gaz nobles radioactifs. Pratique et applications quantitatives de la méthode d'émanation. II. L'utilisation des mesures. ZIMENS K. E.....	44

- Détermination de surfaces et mesures de diffusion à l'aide de gaz nobles radioactifs. Pratique et applications quantitatives de la méthode d'émanation. I. La conduite pratique des mesures. ZIMENS K. E. 44
- Récentes recherches sur les transformations des noyaux atomiques. BOHR N. 45
- Sur une condition à vérifier par les chambres d'ionisation pour les mesures en rayons. CHAMIE M^{lle} C. 45

2. Propriétés des atomes. Poids atomiques.

- Exposé sur les isotopes pour 1941. FLÜGGE S. et MATTAUCH J. 7
- Mesures comparatives de la section efficace de différentes formes de l'iode pour l'activation par les neutrons lents. KNAUER F. 7
- Investigations sur l'absorption de neutrons par les terres rares avec une section efficace élevée. RIEZLER W. 7
- Absorption des neutrons lents dans les terres rares et dans le cadmium. BOMBKE H. et REDDEMANN H. 7
- Exposé sur les isotopes de 1942. FLÜGGE S. et MATTAUCH J. 45
- La surface polygonale et le système périodique des éléments. HAENZEL G. 45
- Sur la définition du nombre de Loschmidt. WALLOT J. 46
- Un isotope de césium de longue vie moyenne a-t-il existé ? Contribution à l'explication de raies extraordinaires en spectrographie de masse. MATTAUCH J., EWALD H., HAHN O. et STRASSMANN F. 46
- Le tube à séparations. IV. Préparation des isotopes⁸⁴ Kr et ⁸⁶Kr. CLUSIUS K. et DICKEL G. 46

3. Structure et propriétés des molécules.

- Sur la définition du poids moléculaire de la molécule-gramme et du nombre de Loschmidt. WESTPHAL W. H. 7
- L'interaction des électrons de valence faiblement liés et la règle de coupure (règle de la double liaison). SCHMIDT O. 8
- La définition et la mesure du nombre d'Avogadro. DOUCET Y. et DOUCET M^{lle} J. 47
- Sur l'influence réciproque des groupes chromophores et des systèmes contenant un groupe complet d'électrons. II. (Analyse complète de spectres d'absorption. VII.) HERTEL E. et SIEGEL U. 47
- Sur la constitution et la formule des combinaisons dimères d'éléments du troisième groupe du système périodique. EISTERT B. 47
- Sur la structure de l'eau. HAVLICEK F. I. 47
- Recherches sur les combinaisons des amines aromatiques avec les acides gras inférieurs. ANGELESCU E. et GIUSOA R. 47
- Nature de la transformation à basse température de IND₄. SMITS A. et TOLLENAAR D. 48
- Considérations sur des modèles de la liaison hydrogène; exemple : association en chaînes de l'acide fluorhydrique. BRIEGLEB G. 48
- Sur la répartition des poids moléculaires dans les celluloses dégradées et sur un principe de construction périodique dans la molécule de cellulose. SCHULZ G. V. et HUSEMANN E. 48
- Sur la répartition des poids moléculaires dans la dégradation des molécules en chaînes, possédant les emplacements faibles régulièrement répartis. SCHULZ G. V. 48
- La conduction nerveuse comme effet d'interaction dans la chaîne des protéines. SCHMIDT O. 48

4. Constantes physiques des corps.

- Détermination du poids spécifique et de la concentration de l'eau lourde. WIRTZ K. 49

5. Physique cristalline.

- Sur les formes de croissance et de régression des cristaux de W et en particulier sur l'effet de courant continu. SCHMIDT R. W. 8
- Formation de grands cristaux uniques d'halogénures alcalins et applications aux recherches optiques. KRÜGER E. 49
- Les constantes réticulaires du minium. STRAUMANIS M. 49
- Sur la structure des cristaux réels. Production de la structure en mosaïque dans une matière fondue, déformée plastiquement et recristallisée. GRAF L. 49
- Isomorphisme et polymorphisme des dérivés barbituriques. BRANDSTÄTTER M. 50
- Formation normale de cristaux mixtes pour les substances soi-disant isomorphes par leur masse. KOFLER A. 50
- Sur des systèmes de cristaux mixtes partiellement isomorphes, soi-disant anormaux. NEUHAUS A. 51
- Élargissement du réseau et image latente. Étude aux rayons X sur la capacité de développement de couches photographiques. HESS B. 50

6. Cinématique et équilibres chimiques. Thermochimie.

- Remarques sur l'énergétique de l'acide azohydrique. RACZ C. 8
- Données relatives à l'inflammation des mélanges gazeux combustibles par l'étincelle électrique. VIALARD R. 8
- Sur la mesure de la vitesse de combustion de mélanges gazeux explosifs. MACHE H. et HEBRA A. 8
- Propriétés réfractométriques des solutions aqueuses de mélanges d'électrolytes. SPACU G., MURGULESCU I. G. et POPPER E. 50
- Notice sur la thermochimie de Cl₂ O. ROTH W. A. 50
- Cinétique de la combustion de CO sur CuO. Calcul absolu des vitesses de réaction catalytiques. SCHWAB G. M. et DRIKOS G. 50

7. Photochimie. Photographie.

- Théorie du photodichroïsme pouvant être produit dans des gels colorés, de coloration stable à la lumière. NIKITINE S. 51
- La photographie moderne des couleurs. WAAGO H. 51
- Réactions photochimiques entre le chlorure de vinyle, le chlore et le brome pour l'obtention des 1,1,2-trichloréthane ou 1,2-dibromochloréthane. SCHMITZ R. et SCHUMACHER H. J. 51

8. Solutions. Mélanges liquides.

- Déterminations comparées osmotiques et viscosimétriques de poids moléculaires sur des nitrocelluloses fractionnées et non fractionnées. HUSEMANN E. et SCHULZ G. V. 51
- Sur des états ordonnés de gonflement de la nitrocellulose. SCHULZ G. V. 52
- Pour la connaissance des processus de précipitation. III. Influence de la grandeur et de la valence des « Gegenionen » sur la structure de la couche double électrocinétique de surface de ClAg en solutions aqueuses. TEZAK B. 52

Les bases de la chimie des substances dissoutes ou suspendues dans l'iode liquide. JANDER G. et BANDLOW K. H.....	52	Sur des figures de corrosion produites sur des cristaux d'aluminium. II. MAHL H. et STRANSKI I. N.....	54
La détermination potentiométrique du produit de solubilité de l'hydroxyde de manganèse. NASÄNEN R.....	52	Remarques sur le système Al-Zn. TIEDEMANN O.....	54
Sur la constitution des acides o-oxycarboniques en solution. CSOKAN P.....	52	L'étude de l'hétérogénéité d'un alliage par les méthodes d'analyse spectrochimique quantitative. GIRSCHIG R..	54
Sur le coefficient de température de la concentration en ions H dans le sang et d'autres tampons. SKOTNICKY J.....	53		
Sur la mobilité de l'ion H dans les mélanges eau-dioxane. HARTMANN H.....	53	11. Propriétés des surfaces.	
Sur le mécanisme de transport de l'ion H en solution aqueuse et son comportement dans les processus de diffusion. HARTMANN H.....	53	Adsorption. Colloïdes.	
9. Electrochimie.		La dilatation des domaines amorphes dans l'extension affine d'un réseau micellaire. BAULE B. et KRATKY O..	55
Sur l'électrolyse des acides gras contenant du deutérium. IV. Le mécanisme de la formation de l'éthane, du butane et de l'alcool dans l'électrolyse de l'acide propionique. KRUIS A. et SCHANZER W.....	54	Sur le monoxyde de soufre. X. Remarques sur le travail de même nom de Kondratjewa et Kondratjew. SCHENK P. W.....	55
10. Métaux. Alliages.		Sur le transfert des gaz rares à travers les métaux. LUMPE W. et SEELIGER R.....	55
Solutions solides.		La technique des surfaces. HENRIKSEN E. K.....	55
Étude du déplacement des particules cristallisées au sein d'un métal subissant une déformation permanente (formation de textures hélicoïdales et de textures fibreuses). JACQUESSON R.....	54	Sur l'influence de l'oxygène adsorbé sur l'émission secondaire des couches métalliques évaporées à 293° et 83° absolus. SUHRMANN R. et KUNDT W.....	55
		L'adsorption des colorants indicateurs sur les micelles des sels à chaînes paraffiniques. STAUFF J.....	55
		Sur le déplacement des emplacements perturbés de Hedwall. Essai pour une théorie quantique de l'activité superficielle des corps solides. MÖGLICH F. et ROMPE R.	56
		Contribution à l'étude de la pression osmotique. II. Pression osmotique et série lyotrope. DOBRY M ^{me} A. et BOYER M ^{me} F.....	56
		Nouvelle méthode de déminéralisation des gélatines. ROUSSELOT A.....	56

TABLE DES AUTEURS

ABBOT C. G. Utilisation de la chaleur solaire.....	3	BAUER E. Sur la théorie des diélectriques polaires. I. Théorie du champ cristallin dans les solides et les liquides.....	64
ACKERMANN I. Voir KOSSEL W.....	21	BAUER E. Sur la théorie des diélectriques polaires. II. Comparaison avec l'expérience.....	65
ALLEC G. Considérations sur les aimants permanents...	66	BAULE B. et KRATKY O. La dilatation des domaines amorphes dans l'extension affine d'un réseau micellaire.....	55
AMALDI E., BOCCIARELLI D. et TRABACCHI G. C. Mesure de la section du heurt élastique entre neutrons et protons.....	71	BEDREAG C. G. Remarques sur les raies courtes du titane.....	76
AMBROSEN J. Compteur de particules atomiques.....	71	BELLISON J. Tracé des cercles de pertes constantes dans le diagramme tripolaire de Thielemans.....	69
ANGELESCU E. et GIUSCA R. Recherches sur les combinaisons des amines aromatiques avec les acides gras inférieurs.....	47	BERGER R. Sur l'influence des bords dans la délimitation des substances radioactives par un cylindre. II. Communication : la chambre à émanation.....	6
ARDENNE M. VON. Hypermicroscopie avec chambre à réaction dans le microscope électronique universel...	21	BERGOLD G. Voir TRURNIT H. G.....	73
ARDENNE M. VON. Sur l'utilisation des couches photographiques pauvres en gélatine, en hypermicroscopie électronique.....	21	BERNARDINI G. Absorption anormale dans l'air et durée du méson.....	33
ARDENNE M. VON. Cinématographie dans le microscope électronique universel.....	21	BERTON A. Spectres d'absorption par réflexion dans l'ultraviolet d'oxalates métalliques à l'état solide....	78
ARDENNE M. VON. Sur une installation pour transmutation des atomes utilisant jusqu'à 1 million de volts..	22	BEWLEY L. V. Ondes variables engendrées par la commutation.....	18
ARDENNE M. VON. Sur la fidélité de représentation de la structure d'un objet par un microscope électronique et un microscope ordinaire au voisinage de la limite du pouvoir résolvant.....	70	BIERMANN L. Les forces d'oscillateurs de quelques lignes des spectres de Na I, K I et Mg II.....	57
ARDENNE M. VON et HOFMANN U. An lyses des structures des noirs de fumée au moyen du microscope électronique et des rayons X.....	70	BIERMANN L. et HARTING H. Les champs atomiques de Mg III et Al II.....	58
ARLEY N. Nouvelles considérations théoriques pour l'interprétation du rayonnement cosmique.....	3	BLONDET M. La prédétermination des vitesses de patinage des moteurs de traction.....	69
BADAREU E. et VALERIU M. Le coefficient d'ionisation de Townsend dans quelques vapeurs de carbures d'hydrogène, toluène et benzène.....	70	BOCCIARELLI D. Voir AMALDI E.....	71
BAFFIE R. Voir NÉEL L.....	67	BOERSCH H. Construction et possibilités d'emploi d'un montage de microscope électronique.....	20
BAGGE E. La destruction du deutéron par des neutrons rapides.....	6	BOERSCH H. Diffraction des électrons par les bords....	21
BAGGE E. L'importance de la diffusion ionique pour la production de l'ionosphère.....	34	BOHR N. Récentes recherches sur les transformations des noyaux atomiques.....	45
BANDLOW K. H. Voir JANDER G.....	52	BOMBKE H. et REDDEMANN H. Absorption des neutrons lents dans les terres rares et dans le cadmium.....	7
BANWELL C. J. Voir WHITE F. W. G.....	35	BORN H. Sur les mesures d'absorption dans le domaine ultrasonore.....	13
BARBIER D. et CHALONGE D. Influence de la température sur le spectre d'absorption de l'ozone (bandes de Huggins).....	77	BOTHE W. Sur la méthodisation des sondes à neutrons..	41
BARCA-GALATEANU D. Le spectre d'absorption de la naphthaline entre 0,8 et 1,5 μ	78	BOTTCHER C. J. F. Sur la théorie des champs de forces électriques internes.....	63
BARCHEWITZ P. Étude des fréquences de vibration de quelques groupements moléculaires (proche infra-rouge).....	27	BOTTCHER C. J. F. Relations entre la pression et la polarisation moléculaire des gaz et des liquides non polaires.....	63
BARNOTHY J. Sur le domaine des valeurs des quantités physiques.....	10	BOUMA P. J. Relations mathématiques entre les systèmes de vision des trichromates et des dichromates.....	75
BARRIOL J. Classification des fréquences de diffusion Raman d'après le système cristallin.....	80	BOUMA P. J. Voir KRUIHOF A. A.....	74
BARTZ I. Voir HOUTERMANS F. G.....	19	BOUMA P. J. et KRUIHOF A. A. Estimation de la nuance des surfaces colorées.....	75
BARY P. Sur une formule simple pour l'étalonnage en longueurs d'onde d'un spectre ultraviolet.....	75	BOUTARIC A. Pour comprendre l'électricité.....	39
BASSET J. Recherches sur la densité du graphite et détermination du coefficient moyen de compressibilité entre 1 et 20 000 kg/cm ²	58	BOUWKAMP C. J. Théorie d'Hallen pour un fil droit, parfaitement conducteur, servant d'antenne émettrice ou réceptrice.....	68
BASSET J. Les ultra-pressions jusqu'à 300 000 kg/cm ² . (Mode de production et résultats expérimentaux.)....	59	BOYER M ^{me} F. Voir DOBRY M ^{me} A.....	56
		BRADBURY W. E. et SUMERLIN W. T. Lumière du ciel nocturne et ionisation nocturne de la couche E.....	36
		BRANDSTÄTTER M. Isomorphisme et polymorphisme des dérivés barbituriques.....	50

BRETON J. Pour comprendre le calcul vectoriel.....	39	DESLANDRES H. Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Étude des corps de la chimie biologique.....	79
BRICOUT J. Lumière diffusée en arrière par une goutte de brouillard.....	71	DESLANDRES H. Application à des molécules intéressantes de l'analyse nouvelle des spectres moléculaires. Étude des corps de la chimie biologique.....	80
BRIEGLER G. Considérations sur des modèles de la liaison hydrogène; exemple: association en chaînes de l'acide fluorhydrique.....	48	DESTRIAU G. Propagation des charges électriques sur les pellicules faiblement conductrices.....	17
BRILL R., HERMANN C. et PETERS A. Synthèse de Fourier du dihydrate d'acide oxalique, par rayons X.....	2	DÉVAUX H. L'arrangement des particules flottant sur du mercure, sous l'influence d'un champ électrique..	13
BROERISMA S., WATERMAN H. L., WESTERDIJK J. B. et WIERSMA E. C. Détermination du pouvoir rotatoire magnéto-optique des substances organiques pures et de leurs mélanges.....	73	DICKEL G. Voir GLUSIUS K.....	46
BROSTRÖM K. J. Technique moderne des vides poussés..	37	DICKLER W. Expériences sur des monocristaux de Zn, Cd et Bi pour la mise en évidence de tensions thermo-électriques dans un circuit monométallique.....	14
BRÜCHE E. Sur la naissance du microscope électronique.	21	DIEBNER K., HERRMANN W. et GRASSMANN E. Absorption et diffusion des neutrons.....	43
BRÜCHE E. La limite de résolution du microscope à électrons par émission.....	70	DIJK H. VAN. Susceptibilité initiale de $(\text{SO}_4)_2\text{Gd}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ entre 20,5 et 1,0°K.....	66
BRUCK H. Durée de vie de la raie de résonance d'inter-combinaison du zinc. Mesure dans le jet atomique....	40	DIJKSTRA L. J., GORTER C. J. et PAEMEL O. VAN. Nouvelles recherches sur l'absorption paramagnétique de l'alun de chrome et d'ammonium.....	66
BRUIN T. L. DE, SCHURMANS P. et KLINKENBERG P. F. A. La structure du spectre de Th II.....	76	DOBRY M ^{me} A. et BOYER M ^{me} F. Contribution à l'étude de la pression osmotique. II. Pression osmotique et série lyotrope.....	56
BRUINING H. L'émission d'électrons secondaires par les corps solides.....	4	DOGNON A. Absorptiométrie des suspensions et phénomènes de floculation.....	75
BUCHWALD E. La lentille chromatique comme générateur de couleurs.....	24	DÖPEL R. et K. La limite de sensibilité spectroanalytique reculée grâce à l'emploi des émissions nucléaires.....	43
BÜNNAGEL R. Voir KORTE H.....	26	DORNEICH M. et SCHAEFER H. Sur la mesure du rayonnement X en (r) par la méthode photographique en vue de la protection.....	29
CAPDECOMME L. et ORLIAC M. Sur le polissage du zinc. Applications cristallographiques.....	72	DOUCET M ^{lle} J. et VODAR B. Étude comparative du spectre d'absorption du chlorure de sodium dans l'eau lourde et dans l'eau ordinaire.....	77
CARRIÈRE Z. Périodicité des anneaux-tourbillons elliptiques.....	12	DOUCET Y. et DOUCET M ^{lle} J. La définition et la mesure du nombre d'Avogadro.....	47
CECCALDI M. Voir TOURNIER M.....	9	DOUCET Y. Sur l'interféromètre Rayleigh-Zeiss.....	25
CHALONGE D. Voir BARBIER D.....	77	DOURNON J. Méthode générale pour la représentation de la répartition des intensités lumineuses.....	74
CHAMIÉ M ^{lle} C. Sur une condition à vérifier par les chambres d'ionisation pour les mesures en rayons....	45	DRIKOS G. Voir SCHWAB G.....	50
CHARTIER C. Étude expérimentale des tourbillons marginaux d'une aile sustentatrice à bouts rectangulaires.	59	DUCHON R. Étude du potentiel créé par deux cylindres coaxiaux égaux portant des charges égales et opposées.....	63
CHEVALLIER R. et MATHIEU M ^{lle} S. Propriétés magnétiques des poudres d'hématites. Influence des dimensions des grains.....	16	DUCLAUX J. P. E. Essai de définition du liquide parfait.	13
CLAYTON H. H. Aurores et taches solaires.....	36	DUFAY J. et TCHENG M. L. Le double interdit $^4\text{S}-^2\text{D}$ de l'atome neutre d'azote dans le spectre de certaines aurores visibles à de basses latitudes.....	75
CLUSIUS K. et DICKEL G. L. tube à séparations. IV. Préparation des isotopes ^{84}Kr et ^{86}Kr	46	DUNKEN H. Sur l'augmentation de volume pendant le mélange de deux liquides non polaires.....	62
CSOKAN P. Sur la constitution des acides α -oxycarboniques en solution.....	52	DUPLEICH P. Régimes préparatoires à la rotation par chute libre des ailettes rectangulaires allongées.....	60
CÜER P. Voir TSIEN S. T.....	22	DUVAL M ^{lle} R. et LECOMTE J. Spectres d'absorption infrarouge et modes de vibration des thiosulfates. Modes de vibration et structure du groupement SO_3 dans ces sels et dans quelques autres sels métalliques.	77
CURIE M. L'excitation de la luminescence des surfaces par transfert d'activations moléculaires.....	74	ECKERSLEY T. L. Sur l'existence d'une composante bi-annuelle de l'ionisation de la couche F_2	35
DADILLON M ^{lle} R. Voir VERGNOUX M ^{lle} A.....	78	EISTERT B. Sur la constitution et la formule des combinaisons dimères d'éléments du troisième groupe du système périodique.....	47
DAENE H. et SALOW H. Sur la variation angulaire de l'émission secondaire des isolants.....	20	ENDT P. M. Voir VELDEN H. A. VAN DER.....	71
DARMOIS E. Solutions. Solubilités. II.....	31	ERK S. Problème et signification du comportement liquide.....	2
DAUDEL R. Une nouvelle méthode de calcul des valences (à l'aide de la mécanique broglienne). Son application à l'étude des terres rares et des transuraniens.....	58	ERTEL H. Sur des théorèmes concernant les tourbillons hydrodynamiques.....	12
DAUDIN J. Études sur les gerbes de rayons cosmiques. I.	34	ESCANDE L. Étude des oscillations provoquées dans les chambres d'équilibres par les manœuvres de fermeture.....	59
DAUDIN J. Études sur les gerbes de rayons cosmiques. II.	34	ESCANDE L. Étude des oscillations provoquées dans les chambres d'équilibre par les manœuvres d'ouverture instantanée. Remarque sur le calcul des cheminées déversantes.....	59
DEHORS R. Générateur d'impulsions (de fréquence, d'amplitude et de phase réglables).....	69	ESCLANGON F. Diagramme pour le calcul des lignes électriques longues.....	18
DEHORS R. Déphaseur à tension constante et à commande unique.....	69		
DÉJARDIN G. Nouvelle détermination des coefficients d'absorption et de la température moyenne de l'ozone atmosphérique.....	28		
DÉJARDIN G. Présence possible de bandes du système de Liman de la molécule d'azote dans le rayonnement ultraviolet du ciel nocturne.....	77		
DELIVRE M ^{lle} G., TINTANT M ^{lle} M., GUÉNIN P. et VODAR B. Absorption des solutions aqueuses d'ammoniac dans l'ultraviolet.....	80		
DÉRIBÉRE M. Action de liquides absorbés par des solides sur leurs pouvoirs électrolytiques dans l'infrarouge proche.	72		

ÉTIENNE P. A propos de l'application du calcul tensoriel à l'étude des réseaux électriques.....	10	GRIMM E. VOÏ GERTHSEN C.....	42
EWALD H. Voir MATTAUCH J.....	46	GRIVET P. Un procédé électrostatique pour entretenir les vibrations des diapasons et des verges.....	69
FÉLICI N. Analogies magnétiques des grandeurs hydrodynamiques.....	59	GRIVET M ^{me} T. Contribution à l'étude des rayons cosmiques.....	3
FÉLICI N. Nouvelles propriétés magnétiques des couches minces du fer.....	67	GROOT S. R. DE. Théorie phénoménologique de l'effet Soret.....	61
FINCH B. Voir KORTUM G.....	26	GROOT S. R. DE. Théorie phénoménologique du procédé thermogravitationnel de séparation dans un liquide.....	61
FINKELNBURG W. et SCHLUGE H. Sur l'utilisation de la cellule au sélénium pour des mesures optiques systématiques.....	19	GUENIN P. Voir DELIVRE M ^{lle} G.....	80
FISCHER C. Transformations nucléaires de l'azote par les neutrons rapides.....	43	GUILLIEN R. Sur la dispersion de la constante diélectrique des aluns.....	64
FISCHER V. La condensation des mélanges de vapeurs d'un nombre quelconque de composantes. II.....	3	GUIMER A. Déterminations de la taille des particules submicroscopiques par les rayons X.....	30
FLAMMERSFELD A., JENSEN P. et GENTNER W. Rapports de séparation et dégagements d'énergie dans la scission de l'uranium.....	41	HACMAN D. et HAXEL O. Énergie et portée des rayons α lents.....	41
FLUGGE S. Sur la scission spontanée de U et des éléments voisins.....	43	HAENZEL G. La surface polygonale et le système périodique des éléments.....	45
FLUGGE S. et MATTAUCH J. Exposé sur les isotopes pour 1941.....	7	HAHN O. Voir MATTAUCH J.....	46
FLUGGE S. et MATTAUCH J. Exposé sur les isotopes de 1942.....	45	HÄLG W. Photodissociation de molécules diatomiques en ions par irradiation entre 2200 et 1700 Å.....	76
FOEX G. Le paramagnétisme de quelques sels aux basses températures: s'agit-il d'une forme nouvelle de l'aimantation?.....	66	HAMANN A. Comportement des fibres de cellulose dans le microscopie électronique.....	70
FOLMER H. J. Anomalies dans la conductivité d'un cristal diélectrique. II.....	65	HAMMER K. Les propriétés optiques des miroirs semi-transparents en substances non métalliques.....	72
FORRER R. Voir NÉEL L.....	67	HANSEN H. Le magnétisme considéré comme un terme de correction relative de l'électricité.....	10
FOURNIER A. Diffusion thermique des gaz. Méthode de Clausius et Dinkel.....	61	HANSEN H. M. Applications des rayons X en médecine.....	29
FOZ GAZULLA O. R. Voir SCHAFER K.....	30	HARTING H. Voir BIERMANN L.....	58
FRÉON A. Sur le comportement dans l'atmosphère des mésons, particules composant la raie pénétrante des rayons cosmiques.....	40	HARTMANN H. Sur la théorie de l'hystérèse par transformations de rotation.....	15
FREYMANN M ^{me} R. et FREYMANN R. Sur l'identification des composés organiques homologues ou isomères par leur spectre d'absorption dans le proche infrarouge.....	78	HARTMANN H. Sur la mobilité de l'ion H dans les mélanges eau-dioxane.....	53
FRICKE R. Sur le calcul de l'énergie superficielle des corps solides à partir de la chaleur de sublimation.....	31	HARTMANN H. Sur le mécanisme de transport de l'ion H en solution aqueuse et son comportement dans les processus de diffusion.....	53
FUES E. Y a-t-il un frottement tourbillonnaire? II.....	12	HARTMANN H. Formation d'associations dipolaires et polarisation diélectrique. III.....	63
GALLET G. Voir KLING R.....	73	HARTMANN W. Sur la préparation des photocathodes de composition [Ag]-Cs ₂ O, Ag-Cs.....	20
GEHLEN J. Détermination de la section de capture de l'aluminium technique pour les neutrons lents.....	43	HARTOG H. DEN et MULLER F. A. Réduction des fluctuations spontanées dans les circuits de l'électromètre à tube à vide par conversion mécanique.....	65
GEISSMANN H. Vannes à vide élevé à ouverture libre et large.....	22	HAVLICEK F. I. Sur le comportement du volume spécifique des gaz et des liquides.....	3
GENTNER W. Voir FLAMMERSFELD A.....	41	HAVLICEK F. I. Sur la structure de l'eau.....	47
GERTHSEN C. et GRIMM E. L'énergie de formation d'une paire d'ions par les atomes de recul radioactifs.....	42	HAXEL O. Voir HACMAN D.....	41
GIRSCHIG R. L'étude de l'hétérogénéité d'un alliage par les méthodes d'analyse spectrochimique quantitative.....	54	HAXEL O. et VOLZ H. Sur l'absorption des neutrons dans les solutions aqueuses.....	42
GIUSCA R. Voir ANGELESCU E.....	47	HEBRA A. Voir MACHE H.....	8
GOEBERT M. Un obturateur rotatif à interruption électrique.....	18	HEIL H. Sur une nouvelle source d'ions.....	23
GÖLZ E. Structures fixes hypermicroscopiques des cassures dans le verre.....	21	HEISENBERG W. Les grandeurs observables dans la théorie des particules élémentaires.....	10
GORODETZKY S. Voir LEPRINCE-RINGUET L.....	18	HEISENBERG W. Les grandeurs observables dans la théorie des particules élémentaires. II.....	11
GORTER C. J. Voir DIJKSTRA L. J.....	66	HELLWEGE K. H. Sur la détermination des sources de radiation atomiques dans les cristaux. II. Calcul de la répartition de l'absorption pour une radiation dipolaire et détermination des probabilités de passage.....	25
GOUDET G. Étude des ondes stationnaires ultrasonores dans les liquides.....	62	HENRIKSEN E. K. La technique des surfaces.....	55
GOUFFÉ A. et WAGUET P. Sur la spectrophotochimie des sources à spectre de raies ou de bandes avec spectre de fond continu.....	80	HERMAN M ^{me} R. Contribution au spectre ultraviolet de la molécule d'azote.....	27
GRAF L. Sur la structure des cristaux réels. Production de la structure en mosaïque dans une matière fondue, déformée plastiquement et recristallisée.....	49	HERMAN M ^{me} R. Mécanisme d'excitation du système de bandes de Végard-Kaplan de la molécule neutre d'azote.....	77
GRASSMANN E. Voir DIEBNER K.....	43	HERMAN M ^{me} R. et HERMAN L. Distribution d'intensité des bandes dans les spectres des aurores polaires et température de la haute atmosphère.....	33
GRASSMANN P. Sur le rendement d'un échangeur de chaleur.....	3	HERMANN C. Voir BRILL R.....	2
GRIFFITH R. O., Mc KEOWN et SHUTT W. S. Tables annuelles de constantes et données numériques. 38. Vitesse de réaction.....	6	HERMANN H. Remarques physiques sur la variabilité des lois naturelles.....	10
		HERRMANN W. Voir DIEBNER K.....	43

HERTEL E. et LESZCZYNSKI C. Confirmations expérimentales des vues théoriques sur la constitution des matières colorantes du triphénylméthane. (Analyse complète des spectres d'absorption. VIII.).....		JOUAUST R. et VASSY E. Sur l'origine des évanouissements brusques.....	68
HERTEL E. et SIEGEL U. Sur l'influence réciproque des groupes chromophores et des systèmes contenant un groupe complet d'électrons. II. (Analyse complète de spectres d'absorption. VII.).....	76	KAHAN T. Nouvelle méthode interférentielle pour la mesure du décrement logarithmique (facteur de surtension) des cavités électromagnétiques oscillantes.	68
HERZ E., KAHOVEC L. et KOHLRAUSCH K. W. F. Études sur l'effet Raman. 142. Composés azotés. XXVI. Pyridine et homologues.....	47	KAHOVEC L. Voir HERZ E.....	79
HESS B. Élargissement du réseau et image latente. Étude aux rayons X sur la capacité du développement des couches photographiques.....	79	KEMÉNY E. Teneur en urane et en radium du sel gemme et de la sylvine.....	6
HIBY J. W. Voir WIRTZ K.....	61	KERSTEN M. Sur la théorie de l'hystérésis ferromagnétique et de la perméabilité initiale.....	15
HILSCH R. Installation pour la liquéfaction du H ₂	2	KERSTEN M. Fondements d'une théorie de l'hystérésis ferromagnétique et de la force coercitive.....	38
HÖCKER K. H. Sections efficaces des réactions entre neutrons et deutérons.....	7	KLING R. et GALLET G. Sur une méthode d'étude des brouillards à évolution rapide.....	73
HOFFMANN E. G. Absorption infrarouge et association de composés hydroxylés.....	78	KLINKENBERG P. F. A. Voir BRUIN T. L. DE.....	76
HOFMANN U. Voir ARDENNE M. VON.....	70	KNAPPWOST A. Sur l'observation et l'utilisation de courbes convexes dans le diagramme susceptibilité magnétique-inverse du champ.....	16
HOLST H. Physique et déterminisme.....	58	KNAUER F. Mesures comparatives de la section efficace de différentes formes de l'iode pour l'activation par les neutrons lents.....	7
HOUSTON W. V. Électrons dans les métaux.....	65	KOCH J. Moment magnétique du neutron.....	15
HOUTERMANS F. G. Un intégrateur de neutrons, un dispositif pour la mesure du débit des sources de neutrons d'après la méthode de Fermi et Amaldi...	43	KOCH J. Les électrons secondaires.....	19
HOUTERMANS F. G. et BARTZ I. Sur l'effet photoélectrique nucléaire dans le glucinium.....	19	KOCH K. M. Remarques sur le travail de Th. Neugebauer: « Le diamagnétisme absolu des supraconducteurs »...	15
HOWELL A. H. Étude de l'étincelle de rupture dans les gaz comprimés.....	23	KOCHENDÖRFER A. Sur l'influence des photoélectrons libérés dans le film et de la grandeur de la fente du photomètre sur la largeur des raies de Röntgen....	2
HUGUENARD E. Sur le son d'axe des corps tournant à grande vitesse. Une nouvelle source sonore étalon..	62	KOFLER A. Formation normale de cristaux mixtes pour les substances soi-disant isomorphes par leur masse.	50
HUPSE J. C. Les susceptibilités magnétiques du sulfate double de cuivre et de potassium hexahydraté.....	66	KOLHÖRSTER W. Sur l'obtention des coïncidences de rayons cosmiques.....	34
HUSEMANN E. Voir SCHULZ G. V.....	48	KOLHÖRSTER W. Rayons cosmiques durs et mous dans les orages magnétiques.....	34
HUSEMANN E. et SCHULZ G. V. Déterminations comparées osmotique et viscosimétrique de poids moléculaires sur des nitrocelluloses fractionnées et non fractionnées.....	51	KOLHÖRSTER W. et LANGE K. Un photoenregistreur éprouvé.....	4
IONESCU T. V. Le champ d'absorption électromagnétique à haute fréquence dans les tubes de décharges à basse pression.....	71	KOHLRAUSCH K. W. F. Voir HERZ E.....	79
ISSIDORIDIS A. Voir SCHWAB G. M.....	76	KOHLRAUSCH K. W. F. et WAGNER J. Études sur l'effet Raman. Mémoire 137. Sur la structure de Al(CH ₃) ₃ et des trihalogénures d'aluminium.....	28
ITTERBEEK A. VAN et SPAEPEN J. M. Sur s sur la constant diélectrique de quelques gaz non polaires (H ₂ , D ₂ , H ₂ , O ₂ et l'air) et CO entre la température ordinaire et 20° absolu.....	71	KORDES E. L'abaissement de pression de vapeur dans les solutions concentrées de deux composants volatils. II.	31
JACOBSEN J. C. Sur le cyclotron.....	20	KORNETZKI M. Sur le déplacement du point de Curie sous l'action de la pression hydrostatique.....	16
JACQUESSON R. Étude du déplacement des particules cristallisées au sein d'un métal subissant une déformation permanente (formation de textures hélicoïdales et de textures fibreuses).....	63	KORTE H. et BÜNNAGEL R. Sur la répartition spectrale de l'énergie de luminescence de quelques luminophores.	26
JAECKEL R. et SCHRÖDER H. J. Sur une pompe à diffusion d'huile à grande vitesse de pompage et grand domaine d'action.....	54	KORTÜM G. et FINCH B. Sur la fluorescence des molécules polyatomiques.....	26
JAEGER R. L'équivalence en plomb du thorium vis-à-vis des rayons X et des rayons γ du radium.....	37	KOSSEL W., ACKERMANN I. et MÖLLENSTEDT G. Interférences d'électrons excitées systématiquement.....	21
JAENICKE W. Différences de potentiel locales sur les métaux en corrosion.....	29	KOVACS L. et SINGER S. Sur l'interaction de trois termes spectraux.....	27
JAMIN R. Sur l'emploi des rapports de pression comme critères de similitude applicables aux écoulements gazeux.....	14	KOYENUMA N. Contribution à la théorie de l'effet biologique du rayonnement.....	27
JANDER G. et BANDLOW K. H. Les bases de la chimie des substances dissoutes ou suspendues dans l'iode liquide.....	59	KRATKY O. Un procédé différentiel de filtration pour l'obtention des diagrammes X en rayonnement monochromatique.....	29
JANET M ^{lle} N. Voir NÉEL L.....	52	KRATKY O. Voir BAULE B.....	55
JANIN J. Le spectre d'émission de l'azote sous la pression atmosphérique. Analyse des bandes du système de Végard-Kaplan.....	67	KREUZER J. Sur le calcul des associations moléculaires d'après la loi d'action de masse.....	79
JENSEN P. Voir FLAMMERSFELD A.....	41	KRÜGER E. Formation de grands cristaux uniques d'halogènes alcalins et applications aux recherches optiques.....	49
JENTSCHKE W. Énergies et masses des fragments du noyau d'uranium obtenus par action des neutrons...	42	KRUIS A. et SCHANZER W. Sur l'électrolyse des acides gras contenant du deutérium. IV. Le mécanisme de la formation de l'éthane, du butane et de l'alcool dans l'électrolyse de l'acide propionique.....	54
JENTSCHKE W. Voir STETTER G.....	22	KRUIHOF A. A. et BOUMA P. J. Estimation de la nuance des surfaces colorées influencée par les couleurs environnantes.....	74
		KRUIHOF A. A. Voir BOUMA P. J.....	75
		KULENKAMPPF H. Considérations sur la composante dure du rayonnement cosmique.....	34

KULENKAMPFF H. et SESEMANN G. Recherches sur le processus d'émission des rayons X par freinage (Bremsstrahlung).....	28	MAHL H. et STRANSKI I. N. Sur des figures de corrosion produites sur des cristaux d'aluminium. II.....	54
KUNDT W. Voir SUHRMANN R.....	55	MAIER-LEIBNITZ H. La méthode des coïncidences et son application aux problèmes physiques du noyau.....	23
LABROUSTE H. et LABROUSTE M ^{me} Y. Analyse des graphiques résultant de la superposition des sinusoïdes. Tables numériques précédées d'un exposé de la méthode d'analyse par combinaisons linéaires d'ordonnées.....	5	MALAVARD L. L'oscillographe à rayons cathodiques utilisé comme indicateur de zéro.....	67
LACOMBE J. DE et PORTEVIN A. Influence des interruptions au cours des essais de fluage.....	58	MARESCH E. Voir STETTER G.....	22
LANGE E. Mesure des potentiels de Volta formant la force électromotrice d'une chaîne solide électrochimique.....	14	MARQUET M ^{me} M. Étude des indices de réfraction et de la transparence des verres d'optique dans l'infrarouge photographique (jusqu'à environ 10 000 Å environ).....	24
LANGE K. Voir KOHLHÖRSTER W.....	4	MARTIN H. Mise en route d'une vibration et enregistrement d'un choc.....	3
LATARJET R. Actions primaires comparées des rayons X et ultraviolets sur le bacille paratyphérique Y ₆ R.....	30	MATHIEU J. P. Voir LECOMTE J.....	80
LAUE M. VON. De nouveau sur la distribution du courant dans les supraconducteurs.....	14	MATHIEU M ^{me} S. Voir CHEVALLIER R.....	16
LAURENT P. G. Considérations sur les propriétés particulières des machines à pôles saillants.....	68	MATTAUCH J. Voir FLUGGE S.....	45
LAZAREV P. P., LEUSCHIN N. L., NIKOLSKY N. N., PUSHKOV N. V. et TRUBYATCHINSKY N. N. Résumé des travaux sur le magnétisme terrestre et l'électricité atmosphérique en U. R. S. S. de 1936 à 1939.....	36	MATTAUCH J., EWALD H., HAHN O. et STRASSMANN F. Un isotope de césium de longue vie moyenne a-t-il existé ? Contribution à l'explication de raies extraordinaires en spectrographie de masse.....	46
LECOMTE J. La méthode des poudres pour l'obtention des spectres d'absorption infrarouges.....	75	MAURER W. et POSE H. Émission de neutrons par le noyau d'uranium à la suite de sa décomposition spontanée.....	44
LECOMTE J. Voir DUVAL M ^{lle} R.....	77	MEISSER O. Géophysique pratique.....	37
LECOMTE J. et MATHIEU J. P. Les spectres Raman et infrarouges de quelques nitrates d'alcoyles. Structure et modes de vibration de ces composés.....	80	MEISSNER W. Liquéfaction de l'hélium sans refroidissement préalable avec H ₂ liquide.....	2
LEINEN A. et STRAUB H. W. Source de tension de grande constance.....	15	MERCIER J. et LOUDETTE P. Étude de la stabilité des oscillations entretenues dans un système de deux circuits couplés. II.....	17
LENNUIER R. Polarisation de la lumière diffusée par la vapeur de mercure.....	73	MÉRIGOUX R. Tourbillons en tores dans l'écrasement des filets liquides contre un plan solide et procédé très sensible pour les déceler.....	60
LENNUIER R. Sur l'excitation de la fluorescence verte de la vapeur de mercure par les radiations du proche ultraviolet.....	74	METZGER F. La détermination du poids moléculaire de particules s'évaporant librement.....	61
LEPESCHKIN W. W. Diffusion longitudinale. (Effet Plotnikow) des rayons infrarouges par le polystyrène.....	25	MICHELS A. et SANTE J. W. VAN. Influence de la pression sur la résistance de trois alliages ferromagnétiques fer-nickel.....	65
LEPRINCE-RINGUET L. et GORODETZKY S. Mesure de la masse d'une particule par choc élastique, formule générale. Application à un cliché de choc permettant une vérification directe des formules de relativité restreinte.....	71	MICHON J. Sur une méthode simple de calcul des chutes relatives de tension et des pertes relatives de puissance dans une ligne électrique à courants triphasés.....	70
LEPRINCE-RINGUET L., NAGEOTTE E., GORODETZKY S. et RICHARD-FOY R. Détermination directe de la masse d'un mésotron à l'aide d'un choc élastique.....	18	MIERDEL G. La décroissance de la densité des particules porteuses et de la température électronique dans les décharges à basse pression en voie d'extinction.....	23
LEROY L. Dispositif de mesure pour le relevé direct des caractéristiques de sonde (tension en fonction du courant) des plasmas ionisés d'un mutateur à vapeur de mercure.....	69	MINNAERT M. La réflexion de la lumière sur les surfaces lisses.....	72
LESZCZYNSKI C. Voir HERTEL E.....	76	MÖGLICH F. et ROMPE R. Sur le déplacement des emplacements perturbés de Hedvall. Essai pour une théorie quantique de l'activité superficielle des corps solides.....	11
LEUSCHIN N. L. Voir LAZAREV P. P.....	36	MOHR E. Écoulements laminaires et turbulents, avec prise spéciale en considération de l'influence des parois solides.....	11
LICHTENECKER K. Sur le « degré de relâchement » des corps solides. Relation entre la chaleur de fusion et le contenu calorifique à la température de fusion.....	2	MOLLENSTEDT G. Voir KOSSEL W.....	21
LIEMPT J. A. M. VAN, UDEN J. H. M. VAN et VRIEND J. A. DE. Un coulomètre à courant alternatif.....	68	MULDERS C. E. Appareil pour la mesure de très petites variations locales de champs magnétiques.....	67
LINKE F. Noyaux de condensations rendus visibles par l'emploi du microscope électronique.....	21	MÜLLER F. A. Voir HARTOG H.....	65
LOUDETTE P. Voir MERCIER J.....	17	MÜLLER E. W. Sur la distribution des vitesses des électrons de champ.....	20
LUFT K. F. Sur une nouvelle méthode de l'analyse gazeuse à enregistrement utilisant l'absorption des rayons infrarouges sans décomposition spectrale.....	26	MÜLLER E. W. Le pouvoir de résolution du microscope à électrons de champ.....	21
LUMPE W. et SEELIGER R. Sur le transfert des gaz rares à travers les métaux.....	55	MÜLLER M. W. et ROSSLER F. Un revêtement nouveau pour les isomères d'Ulrich, utilisables dans l'ultraviolet.....	24
MACHE H. et HEBRA A. Sur la mesure de la vitesse de combustion de mélanges gazeux explosifs.....	8	MÜLLER W. Termes de multiplicité élevée dans les spectres moléculaires.....	76
Mc KEOWN. Voir GRIFFITH R. O.....	6	MURGULESCU I. G. Voir SPACU G.....	50
MAGAT M. et MAIER N. Tables annuelles des constantes. Spectres d'absorption des liquides, solutions et solides.....	4	NAGEL M. Étude sur la validité de la loi du cosinus et des formules de Fresnel en photométrie photographique.....	74
		NAGEOTTE E. Voir LEPRINCE-RINGUET L.....	18
		NASANEN R. La détermination potentiométrique du produit de solubilité de l'hydroxyde de manganèse.....	52

NÉEL L. Théorie de l'effet du champ démagnétisant sur l'aimantat on anhystérétique.....	67	RASMUSSEN R. E. H. Sur l'absorption du son dans le brouillard et dans d'autres milieux hétérogènes.....	13
NÉEL L., FORRER R., JANET M ^{lle} N. et BAFFIE R. Aimantation anhystérétique et champ démagnétisant. L'expérience et la théorie.....	67	REBOUL J. Nouvelles expériences sur les semi-conducteurs et sur leur rôle en électrophysiologie.....	66
NEUHAUS A. Sur des systèmes de cristaux mixtes partiellement isomorphes, soi-disant anormaux.....	51	RECKNAGEL A. Le pouvoir de résolution du microscope électronique pour les self-radiateurs.....	22
NEUMAN K. Recherches sur la vaporisation du calomel aux basses températures.....	32	REDDEMANN H. Voir BOMBKE H.....	7
NIELSEN M. Méthode pour la détermination du pouvoir de rayonnement calorifique de la peau humaine.....	26	REICHEL W. Recherches comparatives sur l'influence de la forme des barreaux des grilles sur le fonctionnement et le rendement des multiplicateurs d'électrons.....	20
NIJENHUIS W. Sur les transitoires dans les réseaux homogènes de dimensions finies.....	68	REMINIERAS G. Voir PORTIER A.....	59
NIKITINE S. Théorie du photodichroïsme pouvant être produit dans des gels colorés, de coloration stable à la lumière.....	51	RIABOUCHINSKY D. Étude théorique et expérimentale des jets gazeux supersoniques.....	59
NIKOLSKY N. N. Voir LAZAREV P. P.....	36	RICHARD-FOY R. Voir LEPRINCE-RINGUET L.....	18
OGASAHARA. Variation locale du gradient de potentiel de l'atmosphère à Taihoku, Formose, Japon.....	35	RIEZLER W. Investigations sur l'absorption de neutrons par les terres rares avec une section efficace élevée.....	7
ORLIAC M. Voir CAPDECOMME L.....	72	ROCARD Y. et VÉRON M. Généralisations des théories de la convection calorifique. Notion de convection vive. Conséquences techniques. II.....	30
ORTNER G. et PROTIWINSKY G. La réaction des neutrons rapides avec les noyaux d'azote et de néon.....	42	ROLLETT A. Une pompe de laboratoire pour de petites quantités de liquide.....	37
OUANG T. T. Voir SURUGUE J.....	63	ROMPE R. Voir MÖGLICH F.....	11
PAEMEL O. VAN. Voir DIJKSTRA L. J.....	66	ROSSLER F. Voir MÜLLER M. W.....	24
PARKINSON W. C. et PRIOR L. S. L'ionosphère à Watheroo, Australie occidentale, de juillet à septembre 1939.....	35	ROTH W. A. Notice sur la thermochimie de Cl ₂ O.....	50
PARODI M. Sur une méthode de calcul approchée des fréquences propres de vibration de carbures saturés aliphatiques ramifiés.....	78	ROUARD P. et PERROT M. Sur une anomalie observée dans l'étude des facteurs de réflexion de lames minces d'argent.....	71
PEDDIE G. A. Voir WHITE F. W. G.....	35	ROUSSELOT A. Nouvelle méthode de déminéralisation des gélatines.....	56
PERROT M. Méthode graphique permettant un calcul rapide des facteurs de réflexion des lames complexes.....	72	RÜCHARDT E. Sur la théorie de l'effet Doppler et de l'aberration.....	27
PERROT M. Voir ROUARD P.....	71	RUSKA E. Contribution à la reproduction des images hypermicroscopiques sous pressions plus élevées.....	70
PETERS A. Voir BRILL R.....	2	RYBNER J. Les travaux de P. O. Pedersen sur l'acoustique de chambre et le laboratoire technique du son.....	62
PHILBERT G. Surtension cathodique des électrodes de cuivre dans des solutions de nitrate de cuivre.....	15	SACKMANN L. Sur un nouveau stroboscope de laboratoire. Décharges électriques commandées par un tube thyatron.....	75
PHILIPPOFF W. Sur l'écoulement dans des capillaires sous des charges extrêmement élevées.....	12	SALOW H. Voir DAENE H.....	20
PIHL L. Action biologique des rayons X.....	29	SANTE J. W. VAN. Voir MICHELS A.....	65
POHL W. R. Sur les concepts formés avec le mot « mole ».....	36	SAUR E. Investigations expérimentales sur la structure fine des coins d'absorption des rayons Röntgen. I.....	2
POLDER D. Sur le moment de dipôle de l'ammoniac.....	64	SAUR E. Investigations expérimentales sur la structure fine des coins d'absorption des rayons Röntgen. II.....	2
POLDER D. Sur la théorie de l'anisotropie paramagnétique de quelques sels cuivrés hydratés.....	66	SCHACHINGER R. Voir STETTER G.....	22
POLLACZEK F. Le potentiel du condensateur plan à tube cylindrique superposé. II.....	13	SCHAEFER H. Voir DORNEICH M.....	29
POLLACZEK F. Les potentiels de deux dispositifs à électrodes cylindriques.....	57	SCHAEFER H. et WALCHER W. Ions négatifs dans l'oscillographe cathodique et leur relation avec le mécanisme de la cathode à oxydes.....	70
POPPER E. Voir SPACU G.....	50	SCHAFER K. Sur le rapport de la conductibilité thermique à la viscosité pour les gaz dipolaires.....	60
PORTEVIN A. Voir LACOMBE J. DE.....	58	SCHAFER K. et FOZ GAZULLA O. R. Sur la variation de la conductibilité calorifique avec la pression et la formation de molécules doubles dans le chlorure d'éthyle.....	30
PORTIER A. et REMINIERAS G. Sur l'emploi des pertes de charges concentrées pour l'étude des ondes de gravité dans les canaux et rivières.....	43	SCHANZER W. Voir KRUIS A.....	54
POSE H. Émission spontanée de neutrons par U et Th.....	44	SCHENK P. W. Sur le monoxyde de soufre. X. Remarques sur le travail de même nom de Kondratjewa et Kondratjew.....	55
POSE H. Voir MAURER W.....	18	SCHLUGE H. Voir FINKELNBURG W.....	19
PRINCE D. C. et WILLIAMS E. A. Fusible de puissance limiteur de courant.....	35	SCHMIDT O. L'interaction des électrons de valence faiblement liés et la règle de coupure (règle de la double liaison).....	8
PRIOR L. S. Voir PARKINSON W. C.....	42	SCHMIDT O. La conduction nerveuse comme effet d'interaction dans la chaîne des protéines.....	48
PROTIWINSKY G. Voir ORTNER G.....	36	SCHMIDT T. Sur le moment quadrupolaire du noyau atomique $^{181}_{73}\text{Ta}$	15
PUSHKOV N. V. Voir LAZAREV P. P.....	8	SCHMIDT R. W. Sur les formes de croissance et de régression des cristaux de W et en particulier sur l'effet de courant continu.....	8
RACZ C. Remarques sur l'énergétique de l'acide azothydrique.....	37	SCHMITZ G. Voir WEIZEL W.....	71
RAETHJEN P. Introduction à la physique de l'atmosphère. II. (Aérodynamique météorologique).....	36		
RAJEWSKY B. Le compteur de Geiger-Müller au service des Mines.....	23		
RAMSAUER C. La position clef de la Physique vis-à-vis des sciences naturelles, de la technique et de l'équipement.....	37		

SCHMITZ R. et SCHUMACHER H. J. Réactions photo-chimiques entre le chlorure de vinyle, le chlore et le brome pour l'obtention des 1.1.2-trichloréthane ou 1.2-dibromochloréthane.....	51	SPAEPEN J. Voir ITTERBEEK A. VAN.....	63
SCHOENECK H. Voir STEINER K.....	66	SPIER J. L. et SMIT J. A. Détermination de la température des bandes CN 4216 et 4197 Å dans le cas de structure rationnelle non résolue.....	78
SCHRÖDER H. J. Voir JAECKEL R.....	37	SPINGLER H. La cinétique de la vaporisation du chlorure d'ammonium.....	32
SCHÜLER H. et WOELDIKE A. Recherches nouvelles sur les substances organiques à l'aide de l'excitation électronique dans la décharge de Geissler. Nouveaux résultats concernant les dérivés mono- et disubstitués du benzène.....	1	STARK J. Dissymétrie d'intensité de l'émission lumineuse dans l'axe du champ électrique.....	1
SCHÜLER H. et WOELDIKE A. Sur le mécanisme de l'excitation de la molécule H ₂ O, d'après les résultats relatifs à son spectre d'émission dans le visible.....	27	STARK J. Remarques fondamentales sur l'état supra-conducteur.....	14
SCHÜLER H. et WOELDIKE A. Sur l'action de différenciation du choc électronique et de la lumière dans l'excitation des molécules organiques.....	27	STAUFF J. L'adsorption des colorants indicateurs sur les micelles des sels à chaînes paraffiniques.....	55
SCHÜLER H. et WOELDIKE A. Mise en évidence spectroscopique de la formation de liaisons H pour la quinone par excitation électronique.....	28	STEINER K. et SCHOENECK H. Un nouveau phénomène produit lors de l'apparition de la supraconductivité..	66
SCHULZ G. V. Sur la répartition des poids moléculaires dans la dégradation des molécules en chaînes, possédant les emplacements faibles régulièrement répartis.	48	STEINER K. et SCHOENECK H. Sur la relation entre la variation de résistance et l'induction magnétique dans l'apparition de la supraconductivité.....	66
SCHULZ G. V. Sur des états ordonnés de gonflement de la nitrocellulose.....	52	STETSON H. T. Aurores, propagation des ondes et activité solaire récente.....	33
SCHULZ G. V. et HUSEMANN E. Sur la répartition des poids moléculaires dans les celluloses dégradées et sur un principe de construction périodique dans la molécule de cellulose.....	48	STETTER G., JENTSCHKE W., SCHACHINGER E. et MARESCH E. L'ionisation de rayons isolés dans différents gaz.....	22
SCHULZ G. V. Voir HUSEMANN E.....	51	STILLE U. Erreur probable et limite d'erreur; application au problème des constantes atomiques.....	10
SCHUMACHER H. J. Voir SCHMITZ R.....	51	STILLE U. Facteurs de conversion des unités électriques internationales en unités absolues.....	17
SCHUMANN W. O. Sur les vibrations éventuelles de plasmas.....	18	STILLE U. Les constantes atomiques e , $\frac{e}{m_0}$ et h	19
SCHURMANS P. Voir BRUIN T. L.....	76	STRANSKI I. N. Voir MAHL H.....	54
SCHWAB G. M. et DRIKOS G. Cinétique de la combustion de CO sur CuO. Calcul absolu des vitesses de réaction catalytiques.....	50	STRASSMANN F. Voir MATTAUCH J.....	46
SCHWAB G. M. et ISSIDORIDIS A. Chromatographie inorganique. VI. Spectres d'absorption d'ions adsorbés..	76	STRAUB H. W. Voir LEINEN A.....	15
SCHWARTZ E. Sur l'influence de la charge d'espace sur la finesse des images du tube de Braun pour télévision.....	69	STRAUBEL R. Lentilles simples parfaites. II.....	24
SCHWARZACHER W. Un procédé nouveau pour la mesure des fluctuations de surfaces libres liquides.....	9	STRAUMANIS M. L'augmentation d'intensité des tubes de Röntgen démontables, grâce à l'emploi d'anodes tournantes.....	1
SEELIGER R. Voir LUMPE W.....	55	STRAUMANIS M. Les constantes réticulaires du minium.....	49
SESEMANN G. Voir KULENKAMPFF H.....	28	STRUTT M. J. O. et ZIEL A. VAN DER. Diminution de l'effet des fluctuations spontanées dans les amplificateurs pour les ondes de l'ordre du mètre et du décimètre.....	68
SHUTTS W. S. Voir GRIFFITH R. O.....	6	SUE P. Application à la chimie et à la biologie des « indicateurs » radioactifs.....	6
SIEGEL U. Voir HERTEL E.....	47	SUHRMANN R. et KUNDT W. Sur l'influence de l'oxygène adsorbé sur l'émission secondaire des couches métalliques évaporées à 293° et 83° absolus.....	55
SIMONS C. F. E. L'absorption de l'or et de l'argent dans la région ultraviolette dans le vide.....	77	SUMERLIN W. T. Voir BRADBURY W. E.....	36
SINGER S. Voir KOVACS L.....	27	SURUGUE J. et OUANG T. T. Influence des ultrasons sur la diffraction des rayons X par le quartz.....	63
SIXTUS K. La loi de l'aimantation dans les champs faibles.....	16	TATON R. Pour continuer le calcul intégral.....	5
SJÖBERG B. L'absorption de la lumière ultraviolette par quelques combinaisons sulfurées.....	26	TAUZIN P. Photographie des trajectoires des particules très petites en suspension dans l'air. Détermination de la grosseur de la charge électrique, de la vitesse de photophorèse et de la densité de ces particules...	60
SKELLETT A. M. Système de transmission à bande étroite pour les dessins animés.....	18	TAUZIN P. Photographie des trajectoires des particules très petites en suspension dans l'air. Détermination de la grosseur de la charge électrique, de la vitesse de photophorèse et de la densité de ces particules. II.	60
SKILLING H. H. La résistance électrique de l'air à haute pression.....	24	TCHENG M. L. Voir DUFAY J.....	75
SKOTNICKY J. Sur le coefficient de température de la concentration en ions H dans le sang et d'autres tampons.....	53	TERRIEN J. Asymétrie de la perception visuelle des plages photométriques.....	74
SMIT J. A. Voir SPIER J. L.....	78	TERR. MAGN. ATM. ÉLECT., 1940, 45, 98. Moyennes des fréquences critiques et hauteurs virtuelles de l'ionosphère observées au National Bureau of Standards, Washington, d'octobre à décembre 1939.....	35
SMITH G. S. Emploi du fluxmètre magnétique à pont de bismuth pour les champs alternatifs.....	18	TEZAK B. Pour la connaissance des processus de précipitation. III. Influence de la grandeur et de la valence des « Gegenionen » sur la structure de la couche double électrocinétique de surface de ClAg en solutions aqueuses.....	52
SMITS A. Les pseudo-composants des haogénures d'ammonium.....	31	THERNCE K. A. Recherches numériques sur les fonctions de Emden. I.....	57
SMITS A. et TOLLENAAR D. Nature de la transformation à basse température de IND.....	48	THOMSON W. T. Similitude des conditions critiques dans les circuits ferromagnétiques.....	18
SNOEK J. L. Martensite tétragonale et hystérésis élastique dans le fer.....	66		
SPACU G., MURGULESCU I. G. et POPPER E. Propriétés réfractométriques des solutions aqueuses de mélanges d'électrolytes.....	50		

TIEDEMANN O. Remarques sur le système Al-Zn.....	54	WAGUET P. Voir GOUFFÉ A.....	80
TINTANT M ^{lle} M. Voir DELIVRE M ^{lle} G.....	80	WALCHER W. Voir SCAEFER H.....	70
TITEICA H. Spectres d'absorption dans l'ultraviolet des dérivés de l'aniline. I. Para-toluidine, para- chloraniline.....	79	WALLOT J. Sur la définition des grandeurs du champ électromagnétique et la théorie des systèmes de mesure.....	17
TITEICA H. Spectre d'absorption de l'aniline dans le proche ultraviolet.....	79	WALLOT J. Sur la définition du nombre de Loschmidt.....	46
TITEICA H. Spectres Raman de quelques dérivés disubstitués du benzène.....	80	WASSERAB T. La colonne positive dans une décharge courbe.....	23
TITEICA S. La polarisation du vide.....	67	WASSERFALL K. F. Sur les variations du caractère magnétique à l'Observatoire de Dombas.....	36
TOLLENAAR D. Voir SMITS A.....	48	WATERMAN H. L. Voir BROERSMA S.....	73
TORRESON O. W. Remarques sur l'article du Professeur Ogalsahara sur les mesures du gradient de potentiel à Taihoku.....	35	WATSON W. H. Sur le moment potentiel et les champs de moments en dynamique.....	58
TOURNIER M. et CECALDI M. Applications du calcul tensoriel à l'électrotechnique.....	9	WEISE E. Sur un appareil de mesure pour les hautes et les basses pressions gazeuses utilisant des résistances semi-conductrices.....	9
TRABACCHI G. C. Voir AMALDI E.....	71	WEISS C. Sur la question de l'étalon normal de radium.....	41
TRUBYATCHINSKY N. N. Voir LAZAREV P. P.....	36	WEIZEL W. Sur la systématique des types d'arcs élec- triques.....	24
TRURNIT H. G. et BERGOLD G. Sur la mesure inter- férométrique de l'épaisseur des couches effectuée sur des couches monomoléculaires d'alumine adsorbées.....	73	WEIZEL W. et SCHMITZ G. Calculs des arcs électriques à partir de l'équation différentielle d'Elenbaas-Heller.....	71
TSIEN S. T. et CUER P. L'enregistrement des particules ionisantes par l'émulsion photographique.....	22	WELKER H. Sur la théorie électronique de la supra- conductibilité.....	14
UDEN J. H. M. VAN. Voir LIEMPT J. A. M. VAN.....	68	WELLS H. W. L'ionosphère à Huancayo, Pérou, de juillet à septembre 1939.....	35
UMSTÄTTER H. Mécanique de structure de continuums élastiques. III. Thermodynamique du frottement interne.....	2	WESTERDIJK J. B. Voir BROERSMA S.....	73
VALERIU M. Voir BADAREU E.....	70	WESTPHAL W. H. Sur la définition du poids moléculaire de la molécule-gramme et du nombre de Loschmidt.....	7
VALLE G. Recherches sur la dynamique de la décharge et de l'effet compteur dans les tubes à décharge.....	23	WHITE F. W. G., BANWELL C. J. et PEDDIE G. A. Mesures de l'ionisation de la région F ₂ en Nouvelle- Zélande.....	35
VASSY E. Voir JOUAUST R.....	68	WIEGHARDT K. Sur des ondes capillaires avec viscosité superficielle.....	12
VEGARD L. Sur quelques variations importantes récem- ment découvertes dans le spectre de l'aurore.....	32	WIERSMA E. C. Voir BROERSMA S.....	73
VELDEN H. A. VAN DER et ENDT P. M. Sur quelques problèmes de fluctuation avec la numération des impulsions produites par un compteur de Geiger- Müller, ou par une chambre d'ionisation.....	71	WILDSCHUT A. J. Le rapport force-tension des caout- choucs naturels et synthétiques.....	58
VERGNOUX M ^{lle} A. et DADILLON M ^{lle} R. La bande OH dans les spectres d'absorption infrarouge de quelques molécules organiques.....	78	WILLIAMS E. A. Voir PRINCE D. C.....	18
VERMAAS D. Sur une nouvelle sorte de biréfringence dans les gels orientés.....	25	WINTER C. Enfance et jeunesse de la photographie... ..	4
VERNOTTE P. Sur la représentation d'une fonction expé- rimentale par une fraction rationnelle.....	57	WIRTZ K. Sur la théorie cinétique de la thermodiffusion dans le réseau cristallin.....	12
VERNOTTE P. La formation d'une loi expérimentale par une fraction rationnelle ou par une somme de fonc- tions orthogonales.....	57	WIRTZ K. Détermination du poids spécifique et de la concentration de l'eau lourde.....	49
VERNOTTE P. Comment les coefficients du dévelop- pement de Fourier peuvent conduire à la meilleure formulation d'une loi expérimentale.....	57	WIRTZ K. et HIBY J. W. Théorie cinétique de la thermo- diffusion dans les liquides.....	61
VERNOTTE P. Comment calculer sans poser d'hypothèse, la valeur régularisée d'une ordonnée expérimentale..	57	WITTEK H. Études sur l'effet Raman. Mémoire 138. Composés azotés. XXV : Composés nitrés aroma- tiques.....	28
VÉRON M. Voir ROCARD Y.....	30	WITTEK W. Études sur l'effet Raman. Mémoire 136. Composés azotés. XXIV : Nitrates d'alcoyle.....	28
VIALARD R. Données relatives à l'inflammation des mélanges gazeux combustibles par l'étincelle élec- trique.....	8	WOELDIKE A. Voir SCHÜLER H.....	1, 27, 28
VILLEY J. Canalisation à étranglements successifs.....	12	YADOFF O. Sur un procédé de mesure des très hautes tensions.....	65
VODAR B. Voir DELIVRE M ^{lle} G.....	80	ZERNIQUE F. Contraste de phases, méthode nouvelle d'observation microscopique des objets transpa- rents. II.....	72
VODAR B. Voir DOUCET M ^{lle} J.....	77	ZERNIQUE F. Contraste de phases, méthode nouvelle d'observation microscopique des objets transparents.....	73
VOLZ H. Sections efficaces pour l'absorption des neutrons lents.....	44	ZIEL A. VAN DER. Voir STRUTT M. J. O.....	68
VOLZ H. Voir HAXEL O.....	42	ZIMENS K. E. Détermination de surfaces et mesures de diffusion à l'aide de gaz nobles radioactifs. Pratique et applications quantitatives de la méthode d'éma- nation. I. La conduite pratique des mesures.....	44
VRIEND J. A. DE. Voir LIEMPT J. A. M. VAN.....	68	ZIMENS K. E. Détermination des surfaces et mesures de diffusion à l'aide de gaz nobles radioactifs. Pratique et applications quantitatives de la méthode d'éma- nation. II. L'utilisation des mesures.....	44
WAAGO H. La photographie moderne des couleurs.....	51	ZIMMER K. G. Ultramicrométrie statistique avec les rayonnements X, α et de neutrons.....	29
WAGNER C. F. Self-excitation des moteurs à induction.....	17		
WAGNER J. Voir KOHLRAUSCH K. W. F.....	28		

